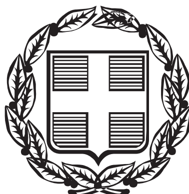




ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 440**

5 Απριλίου 2005

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. Δ17α/03/41/ΦΝ 437

Έγκριση 2ης βελτίωσης των εγκεκριμένων ενιαίων τιμολογίων εργασιών στις κατηγορίες Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 8 του Ν. 3263/2004 «Μειοδοτικό σύστημα ανάθεσης των δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις» (Α΄ 179).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α του Ν. 1558/1985 (Α΄ 137), το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (Α΄ 154) και αντικαταστάθηκε με το άρθρο 1 παρ. 2α του Ν. 2469/97 (Α΄ 38) και το γεγονός ότι από τις διατάξεις της παρούσας απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.

3. Την αριθμ. οικ. 32/25.6.2004 απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με την οποία ορίστηκε ειδική ομάδα εργασίας για τη σύνταξη των νέων ενιαίων τιμολογίων εργασιών.

4. Την αριθμ. πρωτ. Δ17α/01/93/ΦΝ437/1.10.2004 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, με την οποία εγκρίθηκαν ενιαία τιμολόγια εργασιών δημοπράτησης δημοσίων έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών και Πρασίνου (ΦΕΚ Β΄ 1556/18.10.2004).

5. Την αριθμ. πρωτ. Δ17α/09/136/ΦΝ437/23.12.2004 Απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ, με την οποία εγκρίθηκαν ενιαία τιμολόγια εργασιών κατηγορίας Οικοδομικών Έργων και η 1η βελτίωση των εγκεκριμένων ενιαίων τιμολογίων εργασιών στις κατηγορίες Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων (ΦΕΚ Β΄ 1939/29.12.2004), αποφασίζουμε:

1. Εγκρίνουμε τη 2η βελτίωση των εγκεκριμένων ενιαίων Τιμολογίων εργασιών στις κατηγορίες Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων, που αφορά στα Περιγραφικά Τιμολόγια και στους Πίνακες Άρθρων και Τιμών των Τιμολογίων αυτών .

2. Η 2η βελτίωση των εγκεκριμένων ενιαίων Τιμολογίων εργασιών στις κατηγορίες Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων ισχύει για έργα, των οποίων η Διακήρυξη δημοπρασίας ή η απόφαση ανάθεσης (σε περιπτώσεις ανάθεσης χωρίς διαγωνισμό) θα δημοσιευθεί ή θα υπογραφεί, δέκα (10) ημέρες μετά την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας απόφασης στην εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

3. Κατά τα λοιπά ισχύει η Αρ. πρωτ. Δ17α/01/93/ΦΝ.437/1.10.2004 απόφαση του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ.

4. Η απόφαση αυτή ισχύει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

5. Η απόφαση αυτή καθώς και η 2η βελτίωση των εγκεκριμένων ενιαίων Τιμολογίων εργασιών στις κατηγορίες Υδραυλικών και Λιμενικών Έργων, που εγκρίνονται με την παρούσα απόφαση, να δημοσιευθούν στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 31 Μαρτίου 2005

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

Γ. ΣΟΥΦΛΙΑΣ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΘΡΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

- ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
- ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ - ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΘΡΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
	1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ			
Αρθρο 1.01	Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1112	m3	15,50
Αρθρο 1.02	Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων με τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1113	m3	27,00
Αρθρο 1.03	Έξαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1123	m3	14,50
	2. ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ			
Αρθρο 2.01	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε αμμώδη ή αμμοχαλικώδη ή ιλυώδη εδάφη	ΛΙΜ 1210	m3	1,60
Αρθρο 2.02	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε πάσης φύσεως γαιώδη εδάφη, εκτός από καθ' ολοκληρίαν αμμώδη, αμμοχαλικώδη ή ιλυώδη, χαλαρούμενα χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1210	m3	2,70
Αρθρο 2.03	Εσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε πάσης φύσεως ημιβραχώδη εδάφη, χαλαρούμενα χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών αλλά με ειδικό εξοπλισμό χαλάρωσης	ΛΙΜ 1230	m3	8,00
Αρθρο 2.04	Εσκαφές βραχώδους πυθμένα θαλάσσης σε πάσης φύσεως βραχώδη εδάφη χαλαρούμενα με τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1220	m3	22,50
	3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΙ ΥΦΑΛΕΣ			
Αρθρο 3.01	Υφαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ 1312	m3	2,70
Αρθρο 3.02	Εξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ 1321	m3	3,15
Αρθρο 3.03	Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο	ΛΙΜ 2140	m3	5,40
Αρθρο 3.04	Πλήρωση κυψελών των κυψελωτών κιβωτίων με αμμοχαλικώδη υλικά	ΛΙΜ 2140	m3	4,10
Αρθρο 3.05	Υφαλες επιχώσεις με κίσσηρη	ΛΙΜ 1314	m3	13,50
Αρθρο 3.06	Διαμόρφωση υφάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων	ΛΙΜ 1311	m3	0,40
Αρθρο 3.07	Διαμόρφωση εξάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων	ΛΙΜ 1322	m3	0,60
	4. ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ			
Αρθρο 4.01	Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10 kg	ΛΙΜ 2210	m3	10,00
Αρθρο 4.02	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	ΛΙΜ 2210	m3	11,00
Αρθρο 4.03	Λιθορριπή φίλτρου 0,50 - 20 kg	ΛΙΜ 2230	m3	11,25
Αρθρο 4.04	Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,50 - 50 kg	ΛΙΜ 2210	m3	11,00
Αρθρο 4.05	Λιθορριπές πλήρωσης κυψελών των κυψελωτών ογκολίθων	ΛΙΜ 2240	m3	11,00
Αρθρο 4.06	Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 έως 200 kg	ΛΙΜ 2220	m3	12,50
Αρθρο 4.07	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	ΛΙΜ 2230	m3	11,00
Αρθρο 4.08	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου		m3	
Αρθρο 4.08.01	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	ΛΙΜ 2310	m3	11,50
Αρθρο 4.08.02	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg	ΛΙΜ 2320	m3	13,50
Αρθρο 4.08.03	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg	ΛΙΜ 2320	m3	14,50
Αρθρο 4.08.04	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 4000 - 6000 kg	ΛΙΜ 2330	m3	16,00
Αρθρο 4.08.05	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 6000 - 10000 kg	ΛΙΜ 2340	m3	22,50

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
3.10.01.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6081.3	m3	12,50
3.10.01.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6081.4	m3	15,50
3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		m3	
3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	6,80
3.10.02.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	10,30
3.10.02.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6081.3	m3	13,80
3.10.02.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6081.4	m3	17,30
3.10.03	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής		m3	
3.10.03.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6083.1	m3	4,20
3.10.03.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6083.2	m3	7,00
3.10.03.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6083.3	m3	9,50
3.10.03.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6083.4	m3	11,20
3.10.04	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		m3	
3.10.04.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6083.1	m3	4,50
3.10.04.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6083.2	m3	7,40
3.10.04.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6083.3	m3	10,30
3.10.04.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6083.4	m3	12,50
3.10.05	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής		m3	
3.10.05.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6085.1	m3	2,50
3.10.05.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6085.2	m3	4,20
3.10.05.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6085.3	m3	6,00
3.10.05.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6085.4	m3	7,70
3.10.06	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		m3	
3.10.06.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6085.1	m3	2,70
3.10.06.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6085.2	m3	4,60
3.10.06.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6085.3	m3	6,50
3.10.06.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6085.4	m3	8,40
Αρθρο 3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή		m3	
3.11.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.		m3	
3.11.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	31,50
3.11.01.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	35,50
3.11.01.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6082.3	m3	39,00
3.11.01.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6082.4	m3	43,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
3.11.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		m3	
3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	32,00
3.11.02.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	36,00
3.11.02.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6082.3	m3	40,00
3.11.02.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6082.4	m3	44,00
3.11.03	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής		m3	
3.11.03.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6084.1	m3	24,00
3.11.03.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6084.2	m3	27,00
3.11.03.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6084.3	m3	30,00
3.11.03.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6084.4	m3	33,00
3.11.04	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		m3	
3.11.04.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6084.1	m3	24,00
3.11.04.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6084.2	m3	27,00
3.11.04.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6084.3	m3	30,00
3.11.04.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6084.4	m3	34,00
3.11.05	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής		m3	
3.11.05.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6086.1	m3	12,00
3.11.05.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6086.2	m3	14,00
3.11.05.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6086.3	m3	15,00
3.11.05.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6086.4	m3	17,50
3.11.06	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		m3	
3.11.06.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6086.1	m3	12,00
3.11.06.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6086.2	m3	14,00
3.11.06.03	Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m	ΥΔΡ 6086.3	m3	16,00
3.11.06.04	Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m	ΥΔΡ 6086.4	m3	18,00
Αρθρο 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μμ	4,20
Αρθρο 3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου.	ΥΔΡ 6081.1	m3	4,20
Αρθρο 3.14	Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείσδυσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους			
3.14.01	Για διάνοιξη οπής Φ 200 mm	ΥΔΡ 6082.1	μμ	117,00
3.14.02	Για διάνοιξη οπής Φ 250 mm	ΥΔΡ 6082.1	μμ	144,00
3.14.03	Για διάνοιξη οπής Φ 400 mm	ΥΔΡ 6082.1	μμ	180,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Αρθρο 3.15	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (εκτός κατοικημένων περιοχών)	ΥΔΡ 6065	m3	1,60
Αρθρο 3.16	Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	m3	0,14
	4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ			
Αρθρο 4.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμηματων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.		m3	
4.01.01	Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	108,00
4.01.02	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	180,00
Αρθρο 4.02	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα			
4.02.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα.	ΥΔΡ 6054	m3	0,45
4.02.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση Επιμέτρηση επί αυτοκινήτου.	ΥΔΡ 6054	m3	0,72
Αρθρο 4.03	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση	ΥΔΡ 6054	m3	1,35
Αρθρο 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 6807	m2	10,80
Αρθρο 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	μμ	2,70
Αρθρο 4.06	Αποξήλωση καναλέττων άρδευσης.	ΥΔΡ 6807	m2	2,25
Αρθρο 4.07	Προμήθεια αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών	ΥΔΡ 6251	m3	2,25
Αρθρο 4.08	Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	ΥΔΡ 6253	m3	0,90
Αρθρο 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.	ΟΔΟ 4521Β	m2	16,20
Αρθρο 4.10	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	ΥΔΡ 6804	m2	22,50
Αρθρο 4.11	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα πάχους 10 cm	ΥΔΡ 6804	m2	6,30
	5. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ			
Αρθρο 5.01	Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6079	m3	0,55
Αρθρο 5.02	Κατασκευή συμπιεσμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	ΥΔΡ 6080	m3	0,45
Αρθρο 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6066	m3	0,35
Αρθρο 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	ΥΔΡ 6067	m3	1,80
Αρθρο 5.05	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150	ΥΔΡ 6068	m3	6,30
Αρθρο 5.06	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου	ΥΔΡ 6068.1	m3	5,40
Αρθρο 5.07	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m3	7,20
Αρθρο 5.08	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΔΡ 6069.1	m3	4,50
	6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ			
Αρθρο 6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων			
6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.			
6.01.01.01	Ισχύος έως 1,0 HP	ΥΔΡ 6106	h	3,60
6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ 6107	h	4,50

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	5,40
6.01.01.04	Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6109	h	9,00
6.01.01.05	Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP	ΥΔΡ 6110	h	18,00
6.01.02	Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.		h	
6.01.02.01	Ισχύος έως 1,0 kW	ΥΔΡ 6106	h	4,50
6.01.02.02	Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW	ΥΔΡ 6107	h	5,40
6.01.02.03	Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW	ΥΔΡ 6108	h	7,20
6.01.02.04	Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	ΥΔΡ 6109	h	9,00
6.01.02.05	Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW	ΥΔΡ 6110	h	10,80
Αρθρο 6.02	Εργασίες υποβιβασμού στάθμης υδάτων με εφαρμογή συστήματος well - point, ανά ημέρα, βάσει ημερολογίου απασχόλησης.		ΗΔ	
6.02.01	με βάση την ημερήσια δαπάνη	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	
6.02.01.01	συγκροτήματος 4 στοιχείων	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	360,00
6.02.01.02	συγκροτήματος 8 στοιχείων	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	720,00
6.02.02	με βάση την εγκατεστημένη ισχύ	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	
6.02.02.01	συγκροτήματος ισχύος 20 kW	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	360,00
6.02.02.02	συγκροτήματος ισχύος 50 kW	ΥΔΡ 6110	ΗΔ	720,00
	7. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ			
Αρθρο 7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6100	m2	1,75
Αρθρο 7.02	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6102	kg	0,60
Αρθρο 7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	0,15
Αρθρο 7.04	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m2	15,00
Αρθρο 7.05	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m2	7,00
Αρθρο 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	28,00
Αρθρο 7.07	Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου	ΥΔΡ 6103	μμ	190,00
	8. ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ			
Αρθρο 8.01	Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων (gabions)			
8.01.01	Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα διπλής πλέξης.	ΥΔΡ 6151	kg	1,60
8.01.02	Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα με επικάλυψη PVC	ΥΔΡ 6151	kg	1,80
8.01.03	Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου	ΥΔΡ 6151	kg	1,90
Αρθρο 8.02	Πλήρωση συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων		m3	
8.02.01	Με θραυστό υλικό, λατομικής προέλευσης	ΥΔΡ 6154	m3	16,00
8.02.02	Με συλλεκτά υλικά, (κροκάλλες χειμάρρων)	ΥΔΡ 6153	m3	10,00
Αρθρο 8.03	Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, εντός ύδατος	ΥΔΡ 6152	m3	10,00
Αρθρο 8.04	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών		m3	
8.04.01	Με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg (κροκάλες)	ΥΔΡ 6157.1	m3	9,00
8.04.02	Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg	ΥΔΡ 6157	m3	12,50
8.04.03	Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg	ΥΔΡ 6158	m3	14,50

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
8.04.04	Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg	ΥΔΡ 6158	m3	16,00
	9. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ			
Αρθρο 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	3,50
Αρθρο 9.02	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m2	14,50
Αρθρο 9.03	Καλούπια επιφανειών διπλής καμπυλότητας ή στρεβλών επιφανειών	ΥΔΡ 6302	m2	27,00
Αρθρο 9.04	Πνευματικοί τύποι (φουσκωτά καλούπια)	ΥΔΡ 6303	m2	2,90
Αρθρο 9.05	Παραμένοντες ξυλότυποι	ΥΔΡ 6302	m2	10,80
Αρθρο 9.06	Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος	ΥΔΡ 6304	m2	5,40
Αρθρο 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος			
9.10.01	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΥΔΡ 6323	m3	50,00
9.10.02	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΥΔΡ 6325	m3	54,00
9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m3	59,00
9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	66,00
9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m3	72,00
9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	77,00
9.10.07	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ 6331	m3	85,00
Αρθρο 9.11	Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών	ΥΔΡ 6351	m3	41,00
Αρθρο 9.12	Κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (RCC: roller compacted concrete).	ΥΔΡ 6351	m3	32,00
Αρθρο 9.13	Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	14,00
Αρθρο 9.20	Προκατασκευασμένοι οπλισμένοι σπόνδυλοι ορθογωνικής διατομής	ΥΔΡ 6329	μμ	
9.20.01	Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,00 m	ΥΔΡ 6329	μμ	270,00
9.20.02	Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,50 m	ΥΔΡ 6329	μμ	340,00
9.20.03	Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 2,00 m	ΥΔΡ 6329	μμ	390,00
9.20.04	Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 1,50 m	ΥΔΡ 6329	μμ	450,00
9.20.05	Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 2,00 m	ΥΔΡ 6329	μμ	590,00
9.20.06	Για οχετό διαστάσεων 3,00 x 2,00 m	ΥΔΡ 6329	μμ	900,00
9.20.07	Για οχετό διαστάσεων 4,00 x 2,50 m	ΥΔΡ 6329	μμ	1.350,00
Αρθρο 9.21	Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανήματος συνεχούς διαστρώσεως	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	7,20
Αρθρο 9.22	Επενδύσεις διωρύγων με σκυρόδεμα	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx		
9.22.01	Με χρήση ειδικού εξοπλισμού συνεχούς διάστρωσης (finisher)	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	7,20
9.22.02	Χωρίς χρήση ειδικού μηχανικού εξοπλισμού (όταν δεν το επιτρέπουν οι επί τόπου συνθήκες, λόγω εγκαρσίων έργων κλπ)	κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx	m3	10,80
Αρθρο 9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα			
9.23.01	Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.5	kg	0,90

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
9.23.02	Πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο	ΥΔΡ 6320.2	kg	0,65
9.23.03	Πρόσθετα προστασίας έναντι παγετού (αερακτικά)	ΥΔΡ 6320.6	kg	0,45
9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,35
9.23.05	Ινες πολυπροπυλενίου	ΥΔΡ 6361	kg	5,40
9.23.06	Μεταλλικές ίνες ενδεικτικού τύπου Dramix ή ισοδυνάμου	ΥΔΡ 6313	kg	1,25
Αρθρο 9.24	Ράβδοι οπλισμού από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ 6313	kg	3,60
Αρθρο 9.25	Ψεκασμός επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώϊμης αφυδάτωσης (curing)	ΥΔΡ 6361	m2	1,15
Αρθρο 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S500 σκυροδεμάτων	ΥΔΡ 6311	Kg	0,68
	10. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
Αρθρο 10.01	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη		μμ	
10.01.01	αρμών συστολοδιαστολής	ΥΔΡ 6370	μμ	3,60
10.01.02	ψευδαρμών	ΥΔΡ 6370	μμ	1,80
Αρθρο 10.02	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ελαστικό, πλάτους 23 cm, 2 διογκώσεων	ΥΔΡ 6373	μμ	14,50
Αρθρο 10.03	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ελαστικό, πλάτους 23 cm, 3 διογκώσεων	ΥΔΡ 6373	μμ	13,50
Αρθρο 10.04	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 23 cm	ΥΔΡ 6311	μμ	10,80
Αρθρο 10.05	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 30 cm	ΥΔΡ 6311	μμ	12,60
Αρθρο 10.06	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από χαλκό	ΗΛΜ 7	μμ	12,60
Αρθρο 10.07	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού πλήρωσης αρμών εύκαμπτου τύπου	ΥΔΡ 6370	m2	12,60
Αρθρο 10.08	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού σφράγισης και στεγάνωσης αρμών	ΥΔΡ 6371	kg	7,20
Αρθρο 10.09	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού επάλειψης για διακοπή της συνάφειας	ΥΔΡ 6401	m2	3,20
Αρθρο 10.10	Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού προστασίας από την υγρασία	ΥΔΡ 6401	m2	12,60
Αρθρο 10.11	Αντισυρρικνωτικό έτοιμο κονίαμα	ΥΔΡ 6320.2	m3	630,00
Αρθρο 10.12	Εύκαμπτες θερμοπλαστικές υδροφραγές από PVC (waterbars)	ΥΔΡ 6620.1	μμ	9,00
Αρθρο 10.13	Ειδικά γωνιακά τεμάχια εύκαμπτων υδροφραγών από PVC (θερμοπλαστικών waterbars)	ΥΔΡ 6620.1	τεμ	36,00
Αρθρο 10.14	Σφράγιση αρμών δαπέδου με σφραγιστικό τροποποιημένης ασφάλτου	ΥΔΡ 6370	μμ	1,50
Αρθρο 10.15	Σφράγιση αρμών διακοπής με εξελάσιμο υδροδιογκούμενο στεγανωτικό υλικό σε ρευστή μορφή	ΥΔΡ 6370	μμ	3,20
Αρθρο 10.16	Στεγάνωση αρμών κατασκευής σκυροδέματος με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο και σφράγιση του αρμού με μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης	ΥΔΡ 6370	μμ	18,00
Αρθρο 10.17	Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 500 bar	ΥΔΡ 6370	m2	3,20
Αρθρο 10.18	Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 150 - 200 bar	ΥΔΡ 6370	m2	2,25
Αρθρο 10.19	Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m2	45,00
Αρθρο 10.20	Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.3	m2	12,50
Αρθρο 10.21	Πλαστοελαστική προστατευτική βαφή για στεγάνωση σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m2	14,50
Αρθρο 10.22	Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές,	ΥΔΡ 6370	m2	18,00
Αρθρο 10.23	Επισκευή ρηγματώσεων σκυροδέματος με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης	ΥΔΡ 6370	μμ	27,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Αρθρο 10.24	Τοποθέτηση σωλήνα αποστράγγισης Φ 160 mm τύπου ADS S.W ή αντίστοιχου, επενδεδυμένου με γεωύφασμα.	ΥΔΡ 6620.1	μμ	13,50
Αρθρο 10.25	Εφαρμογή συγκολλητικής ρητίνης σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος	ΥΔΡ 6370	m2	10,80
Αρθρο 10.26	Πλήρωση εξωτερικών αρμών με τσιμεντοειδές διογκούμενο κονίαμα.	ΥΔΡ 6370	μμ	22,50
	11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ			
Αρθρο 11.01	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων		kg	
11.01.01	χυτοσιδηρά, κοινά	ΥΔΡ 6752	kg	1,40
11.01.02	από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	1,80
Αρθρο 11.02	Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ 6752	kg	
11.02.01	χυτοσιδηρές εσχάρες υδροσυλλογής (τυποποιημένες)	ΥΔΡ 6752	kg	1,40
11.02.02	εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές	ΥΔΡ 6752	kg	2,50
11.02.03	εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες	ΥΔΡ 6752	kg	2,80
11.02.04	εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124)	ΥΔΡ 6752	kg	2,00
Αρθρο 11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	kg	1.80
Αρθρο 11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	ΥΔΡ 6751	kg	
11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	1,30
11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	1,80
11.05.03	Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόρνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΥΔΡ 6751	kg	4,00
Αρθρο 11.06	Αμμοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	0,15
Αρθρο 11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών			
11.07.01	με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)	ΥΔΡ 6751	kg	0,10
11.07.02	με θερμό γαλβάνισμα (hot dip galvanizing)	ΥΔΡ 6751	kg	0,25
Αρθρο 11.08	Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών	ΥΔΡ 6751		
11.08.01	με εποξειδικά χρώματα	ΥΔΡ 6751	kg	0,15
11.08.02	με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητος στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον, με πενταετή εγγύηση της βαφής	ΥΔΡ 6751	kg	0,20
Αρθρο 11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ 6751	kg	0,20
Αρθρο 11.10	Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων	ΥΔΡ 6751		
11.10.01	βάρους έως 50 kg	ΥΔΡ 6751	kg	2,00
11.10.02	βάρους από 50 έως 500 kg	ΥΔΡ 6751	kg	1,50
11.10.03	βάρους άνω των 500 kg	ΥΔΡ 6751	kg	1,00
Αρθρο 11.11	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ 6810	μμ	50,00
Αρθρο 11.12	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	ΥΔΡ 6812	μμ	20,00
Αρθρο 11.13	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	ΥΔΡ 6812	kg	1,50
Αρθρο 11.14	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι			

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
11.14.01	Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία	ΥΔΡ 6751	kg	0,75
11.14.02	Πάσσαλοι από σκυρόδεμα, φυγοκεντρικοί, ύψους 1,90 - 2,10 m	ΥΔΡ 6812	μμ	5,00
	12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ			
Αρθρο 12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό.			
12.01.01	αόπλων πρεσσαριστών, τύπου Α-Ι,(Πίνακας Ι της ΠΤΠ 110,σελ. 94)		μμ	
12.01.01.01	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6551.1	μμ	9,00
12.01.01.02	ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΥΔΡ 6551.2	μμ	11,00
12.01.01.03	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	13,50
12.01.01.04	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	18,00
12.01.01.05	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	21,00
12.01.01.06	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	27,00
12.01.01.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	41,00
12.01.02	αόπλων πρεσσαριστών εξαιρετικής αντοχής, τύπου Α-ΙΙ,(Πίνακας ΙΙ της ΠΤΠ 110,σελ.95)		μμ	
12.01.02.01	ονομαστικής διαμέτρου D150 mm	ΥΔΡ 6551.1	μμ	8,00
12.01.02.02	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6551.1	μμ	10,00
12.01.02.03	ονομαστικής διαμέτρου D250 mm	ΥΔΡ 6551.2	μμ	11,00
12.01.02.04	ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	ΥΔΡ 6551.2	μμ	12,00
12.01.02.05	ονομαστικής διαμέτρου D350 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	13,50
12.01.02.06	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	15,00
12.01.02.07	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	20,00
12.01.02.08	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	22,50
12.01.02.09	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	25,00
12.01.03	οπλισμένων, πρεσσαριστών, τύπου Ι (ΠΤΠ 110, σελ. 100), συμπεριλαμβανομένης της αξίας του σιδηροπλισμού		μμ	
12.01.03.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	17,00
12.01.03.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	22,50
12.01.03.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	26,00
12.01.03.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	31,00
12.01.03.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	34,00
12.01.03.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	42,00
12.01.03.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	51,00
12.01.03.08	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	60,00
Αρθρο 12.02	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 75		μμ	
12.02.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	36,00
12.02.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	42,00
12.02.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	52,00
12.02.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	60,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.02.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	65,00
12.02.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	98,00
12.02.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	104,00
12.02.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	112,00
12.02.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	122,00
12.02.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	146,00
12.02.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	171,00
12.02.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	234,00
Αρθρο 12.03	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100		μμ	
12.03.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	40,00
12.03.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	44,00
12.03.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	54,00
12.03.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	64,00
12.03.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	69,00
12.03.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	104,00
12.03.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	110,00
12.03.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	120,00
12.03.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	131,00
12.03.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	160,00
12.03.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	190,00
12.03.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	248,00
12.03.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	360,00
12.03.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	530,00
12.03.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	710,00
12.03.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	900,00
Αρθρο 12.04	Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150		μμ	
12.04.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	43,00
12.04.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	52,00
12.04.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	62,00
12.04.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	67,00
12.04.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	72,00
12.04.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	112,00
12.04.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	115,00
12.04.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	132,00
12.04.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	150,00
12.04.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	175,00
12.04.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	200,00
12.04.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	286,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.04.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	441,00
12.04.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	585,00
12.04.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	792,00
12.04.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	990,00
Αρθρο 12.05	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75		μμ	
12.05.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	40,00
12.05.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	47,00
12.05.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	58,00
12.05.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	66,00
12.05.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	71,00
12.05.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	108,00
12.05.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	114,00
12.05.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	124,00
12.05.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	133,00
12.05.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	160,00
12.05.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	188,00
12.05.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	257,00
Αρθρο 12.06	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100		μμ	
12.06.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	44,00
12.06.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	49,00
12.06.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	59,00
12.06.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	70,00
12.06.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	76,00
12.06.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	115,00
12.06.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	121,00
12.06.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	132,00
12.06.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	144,00
12.06.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	176,00
12.06.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	207,00
12.06.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	270,00
12.06.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	396,00
12.06.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	585,00
12.06.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	783,00
12.06.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	990,00
Αρθρο 12.07	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150		μμ	
12.07.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	48,00
12.07.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	58,00
12.07.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	68,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.07.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	75,00
12.07.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	79,00
12.07.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	124,00
12.07.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	127,00
12.07.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	146,00
12.07.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	165,00
12.07.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	192,00
12.07.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	220,00
12.07.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	315,00
12.07.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	486,00
12.07.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	648,00
12.07.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	873,00
12.07.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	1.098,00
Αρθρο 12.08	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75 με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό		μμ	
12.08.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	43,00
12.08.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	50,00
12.08.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	63,00
12.08.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	71,00
12.08.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	77,00
12.08.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	117,00
12.08.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	126,00
12.08.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	135,00
12.08.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	146,00
12.08.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	175,00
12.08.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	205,00
12.08.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	281,00
Αρθρο 12.09	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 100		μμ	
12.09.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	48,00
12.09.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	53,00
12.09.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	65,00
12.09.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	77,00
12.09.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	83,00
12.09.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	125,00
12.09.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	131,00
12.09.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	144,00
12.09.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	157,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.09.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	192,00
12.09.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	227,00
12.09.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	297,00
12.09.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	432,00
12.09.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	639,00
12.09.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	855,00
12.09.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	1.080,00
Αρθρο 12.10	Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 150		μμ	
12.10.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	51,00
12.10.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	63,00
12.10.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	75,00
12.10.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	81,00
12.10.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	86,00
12.10.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	135,00
12.10.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	139,00
12.10.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	158,00
12.10.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	180,00
12.10.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	210,00
12.10.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	239,00
12.10.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	344,00
12.10.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	531,00
12.10.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	711,00
12.10.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	954,00
12.10.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	1.190,00
Αρθρο 12.11	Αγωγοί μεταφοράς ύδατος πιέσεως έως 2,5 atm από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 175		μμ	
12.11.01	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6551.3	μμ	63,00
12.11.02	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6551.4	μμ	72,00
12.11.03	ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 6551.5	μμ	85,00
12.11.04	ονομαστικής διαμέτρου D700 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	99,00
12.11.05	ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	μμ	108,00
12.11.06	ονομαστικής διαμέτρου D900 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	162,00
12.11.07	ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	175,00
12.11.08	ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	189,00
12.11.09	ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	207,00
12.11.10	ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	252,00
12.11.11	ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	297,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.11.12	ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	387,00
12.11.13	ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	567,00
12.11.14	ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	837,00
12.11.15	ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	1.116,00
12.11.16	ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm	ΥΔΡ 6551.7	μμ	1.420,00
Αρθρο 12.12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41		μμ	
12.12.01	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 110 mm	ΥΔΡ 6711.1	μμ	4,70
12.12.02	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	μμ	5,20
12.12.03	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	μμ	8,50
12.12.04	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	μμ	11,40
12.12.05	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	μμ	18,00
12.12.06	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	μμ	28,00
12.12.07	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	μμ	34,00
12.12.08	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	μμ	42,00
12.12.09	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	μμ	62,00
12.12.10	Για σωλήνες PVC/41, Dεσ= 630 mm	ΥΔΡ 6711.7	μμ	95,00
Αρθρο 12.13	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC		μμ	
12.13.01	ονομαστικής πίεσης 6 at		μμ	
12.13.01.01	ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6620.1	μμ	1,50
12.13.01.02	ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6620.1	μμ	1,80
12.13.01.03	ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6620.1	μμ	2,30
12.13.01.04	ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6620.1	μμ	3,40
12.13.01.05	ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6620.1	μμ	4,90
12.13.01.06	ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6620.2	μμ	7,30
12.13.01.07	ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6620.3	μμ	9,50
12.13.01.08	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6620.4	μμ	13,00
12.13.01.09	ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	ΥΔΡ 6620.5	μμ	15,50
12.13.01.10	ονομαστικής διαμέτρου D280 mm	ΥΔΡ 6620.6	μμ	27,00
12.13.01.11	ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ 6620.7	μμ	32,00
12.13.01.12	ονομαστικής διαμέτρου D355 mm	ΥΔΡ 6620.8	μμ	38,00
12.13.01.13	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6620.9	μμ	48,00
12.13.01.14	ονομαστικής διαμέτρου D450 mm	ΥΔΡ 6620.9	μμ	59,00
12.13.01.15	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6620.9	μμ	75,00
12.13.02	ονομαστικής πίεσης 10 at		μμ	
12.13.02.01	ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	2,50
12.13.02.02	ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,50
12.13.02.03	ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,10
12.13.02.04	ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	5,10

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.13.02.05	ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	6,60
12.13.02.06	ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	11,50
12.13.02.07	ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6621.3	μμ	13,00
12.13.02.08	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6621.4	μμ	18,50
12.13.02.09	ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	ΥΔΡ 6621.5	μμ	23,00
12.13.02.10	ονομαστικής διαμέτρου D280 mm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	38,00
12.13.02.11	ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ 6621.7	μμ	46,00
12.13.02.12	ονομαστικής διαμέτρου D355 mm	ΥΔΡ 6621.8	μμ	56,00
12.13.02.13	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	71,00
12.13.02.14	ονομαστικής διαμέτρου D450 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	89,00
12.13.02.15	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	109,00
12.13.03	ονομαστικής πίεσης 12,5 at		μμ	
12.13.03.01	ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,00
12.13.03.02	ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,00
12.13.03.03	ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,90
12.13.03.04	ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	5,90
12.13.03.05	ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	7,80
12.13.03.06	ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	12,50
12.13.03.07	ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6621.3	μμ	15,50
12.13.03.08	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6621.4	μμ	22,50
12.13.03.09	ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	ΥΔΡ 6621.5	μμ	27,00
12.13.03.10	ονομαστικής διαμέτρου D280 mm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	46,00
12.13.03.11	ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ 6621.7	μμ	56,00
12.13.03.12	ονομαστικής διαμέτρου D355 mm	ΥΔΡ 6621.8	μμ	69,00
12.13.03.13	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	87,00
12.13.03.14	ονομαστικής διαμέτρου D450 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	108,00
12.13.03.15	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	130,00
12.13.04	ονομαστικής πίεσης 16 at		μμ	
12.13.04.01	ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,50
12.13.04.02	ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	4,50
12.13.04.03	ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	5,20
12.13.04.04	ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	6,60
12.13.04.05	ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	9,00
12.13.04.06	ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	14,50
12.13.04.07	ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	18,00
12.13.04.08	ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	26,00
12.13.04.09	ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	32,00
12.13.04.10	ονομαστικής διαμέτρου D280 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	53,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.13.04.11	ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	65,00
12.13.04.12	ονομαστικής διαμέτρου D355 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	80,00
12.13.04.13	ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	102,00
12.13.04.14	ονομαστικής διαμέτρου D450 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	130,00
12.13.04.15	ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	160,00
Αρθρο 12.14	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE)		μμ	
12.14.01	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατα CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV		μμ	
12.14.01.01	ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	2,50
12.14.01.02	ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,00
12.14.01.03	ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,50
12.14.01.04	ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,00
12.14.01.05	ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,80
12.14.01.06	ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	6,50
12.14.01.07	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	8,70
12.14.01.08	ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	10,40
12.14.01.09	ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	13,00
12.14.01.10	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	μμ	15,00
12.14.01.11	ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	μμ	21,30
12.14.01.12	ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.5	μμ	26,00
12.14.01.13	ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	30,50
12.14.01.14	ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	42,00
12.14.01.15	ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	μμ	51,00
12.14.01.16	ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.8	μμ	64,00
12.14.01.17	ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	85,00
12.14.01.18	ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	108,00
12.14.01.19	ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	128,00
12.14.01.20	ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	160,00
12.14.01.21	ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	2,60
12.14.01.22	ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,20
12.14.01.23	ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,80
12.14.01.24	ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	4,50
12.14.01.25	ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	6,00
12.14.01.26	ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	8,00
12.14.01.27	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	11,00
12.14.01.28	ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	13,50
12.14.01.29	ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	15,50
12.14.01.30	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	19,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.14.01.31	ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	27,00
12.14.01.32	ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	33,00
12.14.01.33	ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	39,00
12.14.01.34	ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	53,00
12.14.01.35	ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	64,00
12.14.01.36	ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	82,00
12.14.01.37	ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	108,00
12.14.01.38	ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	138,00
12.14.01.39	ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	165,00
12.14.01.40	ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	205,00
12.14.01.41	ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	2,70
12.14.01.42	ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,40
12.14.01.43	ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	4,00
12.14.01.44	ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	5,00
12.14.01.45	ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	6,30
12.14.01.46	ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	8,30
12.14.01.47	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	12,00
12.14.01.48	ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	15,00
12.14.01.49	ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	18,00
12.14.01.50	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	24,00
12.14.01.51	ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	35,00
12.14.01.52	ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	43,00
12.14.01.53	ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	51,00
12.14.01.54	ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	69,00
12.14.01.55	ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	84,00
12.14.01.56	ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	104,00
12.14.01.57	ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	144,00
12.14.01.58	ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	174,00
12.14.01.59	ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	205,00
12.14.01.60	ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	260,00
12.14.01.61	ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	2,80
12.14.01.62	ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,50
12.14.01.63	ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	4,20
12.14.01.64	ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	5,50
12.14.01.65	ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	6,80
12.14.01.66	ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	9,50
12.14.01.67	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	13,00
12.14.01.68	ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	16,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.14.01.69	ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	19,00
12.14.01.70	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	24,00
12.14.01.71	ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	36,00
12.14.01.72	ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	46,00
12.14.01.73	ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	56,00
12.14.01.74	ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	77,00
12.14.01.75	ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	96,00
12.14.01.76	ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	117,00
12.14.01.77	ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	160,00
12.14.01.78	ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	197,00
12.14.01.79	ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	245,00
12.14.01.80	ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	287,00
12.14.01.81	ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,00
12.14.01.82	ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	3,80
12.14.01.83	ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	4,50
12.14.01.84	ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	6,00
12.14.01.85	ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	7,50
12.14.01.86	ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	10,50
12.14.01.87	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	14,50
12.14.01.88	ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	18,20
12.14.01.89	ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	22,20
12.14.01.90	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	28,00
12.14.01.91	ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	41,00
12.14.01.92	ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	51,00
12.14.01.93	ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	61,00
12.14.01.94	ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	84,00
12.14.01.95	ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	106,00
12.14.01.96	ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	133,00
12.14.01.97	ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	185,00
12.14.01.98	ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	235,00
12.14.02	Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 2ης γενιάς, κατα DIN 8074-8075, μεταφοράς νερού άρδευσης και αγωγών αποχέτευσης			
12.14.02.01	ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	2,50
12.14.02.02	ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,00
12.14.02.03	ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	3,50
12.14.02.04	ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,50
12.14.02.05	ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	5,10
12.14.02.06	ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	7,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.14.02.07	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	9,50
12.14.02.08	ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	11,00
12.14.02.09	ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	μμ	14,00
12.14.02.10	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	μμ	16,50
12.14.02.11	ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.4	μμ	23,00
12.14.02.12	ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.5	μμ	28,00
12.14.02.13	ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	33,50
12.14.02.14	ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	μμ	47,00
12.14.02.15	ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.7	μμ	58,00
12.14.02.16	ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.8	μμ	72,00
12.14.02.17	ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	98,00
12.14.02.18	ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	123,00
12.14.02.19	ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	145,00
12.14.02.20	ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	181,00
12.14.02.21	ονομ. διαμέτρου DN 630 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.9	μμ	230,00
12.14.03	Σωληνώσεις υπονόμων από πολυαιθυλένο υψηλής πυκνότητας, δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια, κατά DIN 16961, ΕΛΟΤ 1169		μμ	
12.14.03.01	ονομ. διαμέτρου DN 110 mm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	4,50
12.14.03.02	ονομ. διαμέτρου DN 160 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	6,50
12.14.03.03	ονομ. διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	9,00
12.14.03.04	ονομ. διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	14,00
Αρθρο 12.15	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron,EN 545)		μμ	
12.15.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	30,00
12.15.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	35,00
12.15.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	40,00
12.15.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	55,00
12.15.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	70,00
12.15.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	100,00
12.15.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	115,00
12.15.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	130,00
12.15.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	135,00
12.15.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	150,00
12.15.11	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	180,00
12.15.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	215,00
12.15.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	255,00
12.15.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	350,00
12.15.15	ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	370,00
Αρθρο 12.16	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron EN 598)		μμ	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.16.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	35,00
12.16.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	42,00
12.16.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	48,00
12.16.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	60,00
12.16.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	80,00
12.16.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	100,00
12.16.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	115,00
12.16.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	130,00
12.16.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	140,00
12.16.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	160,00
12.16.11	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	190,00
12.16.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	245,00
12.16.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	285,00
12.16.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	370,00
12.16.15	ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6623	μμ	410,00
Αρθρο 12.17	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).	ΥΔΡ 6623	kg	2,40
Αρθρο 12.18	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες	ΥΔΡ 6630.1		
12.18.01	Χαλυβδοσωλήνες με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα(ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα(ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπάνου	ΥΔΡ 6630.1	kg	1,40
12.18.02	Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη	ΥΔΡ 6630.1	kg	1,60
12.18.03	Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά(τσιμεντοκονίαμα)	ΥΔΡ 6630.1	kg	1,70
Αρθρο 12.19	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων	ΥΔΡ 6630.1	kg	2,30
Αρθρο 12.20	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	ΥΔΡ 6651.1	kg	3,50
Αρθρο 12.21	Εφαρμογή συστήματος καθοδικής προστασίας:			
12.21.01	μετρήσεις ηλεκτροδυναμικού και αντίστασης εδάφους (εργασίες υπαίθρου και σύνταξη έκθεσης)	ΥΔΡ 6630.1	km	1.000,00
12.21.02	μελέτη διάταξης καθοδικής προστασίας	ΥΔΡ 6630.1	km	1.000,00
Αρθρο 12.22	Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς (GRP)		μμ	
12.22.01	Αγωγοί GRP ύδρευσης και αποχέτευσης		μμ	
12.22.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	41,00
12.22.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	47,00
12.22.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	54,00
12.22.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	61,00
12.22.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	68,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
12.22.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	90,00
12.22.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	110,00
12.22.01.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	135,00
12.22.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	165,00
12.22.01.10	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	190,00
12.22.01.11	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	220,00
12.22.01.12	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	250,00
12.22.01.13	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1300 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	290,00
12.22.01.14	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	320,00
12.22.01.15	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1500 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	360,00
12.22.01.16	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1600 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	400,00
12.22.01.17	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1700 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	450,00
12.22.01.18	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1800 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	500,00
12.22.01.19	Ονομαστικής διαμέτρου DN 1900 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	550,00
12.22.01.20	Ονομαστικής διαμέτρου DN 2000 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	600,00
12.22.01.21	Ονομαστικής διαμέτρου DN 2100 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	660,00
12.22.01.22	Ονομαστικής διαμέτρου DN 2200 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	720,00
12.22.01.23	Ονομαστικής διαμέτρου DN 2300 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	780,00
12.22.01.24	Ονομαστικής διαμέτρου DN 2400 mm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	840,00
	13. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ			
Αρθρο 13.01	Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		τεμ	
13.01.01	ονομαστικής πίεσης 10 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.01.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.02	ονομαστικής πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
13.01.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.02.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.01.02.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
Αρθρο 13.02	Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές χωρίς ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		τεμ	
13.02.01	ονομαστικής πίεσης 10 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.01.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.02	ονομαστικής πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.02.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.02.02.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
Αρθρο 13.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση		τεμ	
13.03.01	με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.01.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
13.03.02	χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.02.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.03.02.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
Αρθρο 13.04	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		τεμ	
13.04.01	ονομαστικής πίεσης 2,5 atm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	
13.04.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	
13.04.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	
13.04.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	
13.04.02	ονομαστικής πίεσης 10 atm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	
13.04.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	
13.04.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	
13.04.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	
13.04.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	
13.04.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	
13.04.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	
Αρθρο 13.05	Δικλείδες χαλύβδινες, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		τεμ	
13.05.01	ονομαστικής πίεσης 10 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.05.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.05.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.05.02	ονομαστικής πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.05.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.05.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.05.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.05.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.05.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.05.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
Αρθρο 13.06	Χυτοσιδηρά τεμάχια εξάρμωσης συσκευών με ωτίδες		τεμ	
13.06.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.06.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
13.06.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.06.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.06.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.06.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
Αρθρο 13.07	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		τεμ	
13.07.01	ονομαστικής πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.02	ονομαστικής πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.07.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
Αρθρο 13.08	Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		τεμ	
13.08.01	ονομαστικής πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.02	ονομαστικής πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	
13.08.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Αρθρο 13.09	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield		τεμ	
13.09.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6655.1	τεμ	
13.09.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6655.1	τεμ	
13.09.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6655.1	τεμ	
Αρθρο 13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου		τεμ	
13.10.01	ονομαστικής πίεσης 10 atm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.02	ονομαστικής πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.03	ονομαστικής πίεσης 25 atm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.03.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.03.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.10.03.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
Αρθρο 13.11	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο		τεμ	
13.11.01	ονομαστικής πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.02	ονομαστικής πίεσης PN 25 atm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.11.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Αρθρο 13.12	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου		τεμ	
13.12.01	ονομαστικής πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.02	ονομαστικής πίεσης 16 atm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
13.12.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6657.1	τεμ	
Αρθρο 13.13	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'A' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς		τεμ	
13.13.01	με ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars,		τεμ	
13.13.01.01	ενός στομίου	ΥΔΡ 6662.1	τεμ	
13.13.01.02	δύο στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ	
13.13.01.03	τριών στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ	
13.13.01.04	τεσσάρων στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ	
13.13.02	χωρίς ρύθμιση πιέσεως		τεμ	
13.13.02.01	ενός στομίου	ΥΔΡ 6662.1	τεμ	
13.13.02.02	δύο στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ	
13.13.02.03	τριών στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ	
13.13.02.04	τεσσάρων στομίων	ΥΔΡ 6662.1	τεμ	
Αρθρο 13.14	Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου 'B' SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς		τεμ	
13.14.01	με ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, ενός στομίου	ΥΔΡ 6663.1	τεμ	
13.14.02	χωρίς ρύθμιση πιέσεως, ενός στομίου	ΥΔΡ 6663.1	τεμ	
Αρθρο 13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις		τεμ	
13.15.01	ονομαστικής πίεσης PN 10 at	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
13.15.01.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.11	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.15	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.16	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.01.17	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02	ονομαστικής πίεσης PN 16 at	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.02	ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.04	ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.05	ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.06	ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.07	ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.09	ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.10	ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.11	ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.12	ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.13	ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.14	ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.15	ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.16	ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
13.15.02.17	ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	
	14. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ - ΧΥΤΑ			
Αρθρο 14.01	Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης	ΥΔΡ 6079		
14.01.01	Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15% (συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)	ΥΔΡ 6079	m3	1,80
14.01.02	Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25%	ΥΔΡ 6079	m3	2,10
Αρθρο 14.02	Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης	ΥΔΡ 6079		
14.02.01	Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15%	ΥΔΡ 6079	m3	6,50

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
14.02.02	Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25%	ΥΔΡ 6079	m3	6,70
Αρθρο 14.03	Κατασκευή επιστρώματος μεμβράνης από αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό	ΥΔΡ 6079	m3	9,00
Αρθρο 14.04	Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητος (HDPE)	ΥΔΡ 6361		
14.04.01	Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,0 mm	ΥΔΡ 6361	m2	3,60
14.04.02	Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,5 mm	ΥΔΡ 6361	m2	4,50
14.04.03	Για μεμβράνες HDPE πάχους 2,0 mm	ΥΔΡ 6361	m2	5,40
Αρθρο 14.05	Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος προστασίας μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)	ΥΔΡ 6361	m2	
14.05.01	Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m2	ΥΔΡ 6361	m2	1,55
14.05.02	Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m2	ΥΔΡ 6361	m2	1,60
14.05.03	Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 400 gr/m2	ΥΔΡ 6361	m2	1,70
Αρθρο 14.06	Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης μεμβράνης	ΥΔΡ 6620.1	kg	0,18
Αρθρο 14.07	Εξαεριστικά στοιχεία μεμβράνης	ΥΔΡ 6361	τεμ	45,00
	15. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ			
Αρθρο 15.01	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα μαλακά		μμ	
15.01.01	Για διάμετρο οπής 800 mm	ΥΔΡ 7101.1	μμ	135,00
15.01.02	Για διάμετρο οπής 900 mm	ΥΔΡ 7101.2	μμ	144,00
15.01.03	Για διάμετρο οπής 1000 mm	ΥΔΡ 7101.3	μμ	153,00
15.01.04	Για διάμετρο οπής 1100 mm	ΥΔΡ 7101.4	μμ	162,00
15.01.05	Για διάμετρο οπής 1200 mm	ΥΔΡ 7101.5	μμ	171,00
Αρθρο 15.02	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα σκληρά		μμ	
15.02.01	Για διάμετρο οπής 800 mm	ΥΔΡ 7102.1	μμ	270,00
15.02.02	Για διάμετρο οπής 900 mm	ΥΔΡ 7102.2	μμ	288,00
15.02.03	Για διάμετρο οπής 1000 mm	ΥΔΡ 7102.3	μμ	315,00
15.02.04	Για διάμετρο οπής 1100 mm	ΥΔΡ 7102.4	μμ	342,00
15.02.05	Για διάμετρο οπής 1200 mm	ΥΔΡ 7102.5	μμ	378,00
Αρθρο 15.03	Αντληση νερού από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνας'	ΥΔΡ 7103	h	27,00
Αρθρο 15.04	Αντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7104	h	13,50
Αρθρο 15.05	Ανάπτυξη υδρογεωτήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού	ΥΔΡ 7105	h	10,80
Αρθρο 15.06	Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διατομής Φ 146 mm σε πετρώματα μαλακά		μμ	
15.06.01	Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m	ΥΔΡ 7106.1	μμ	25,00
15.06.02	Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m	ΥΔΡ 7106.2	μμ	27,00
15.06.03	Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m	ΥΔΡ 7106.3	μμ	29,00
15.06.04	Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m	ΥΔΡ 7106.4	μμ	31,00
15.06.05	Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m	ΥΔΡ 7106.5	μμ	32,50
Αρθρο 15.07	Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διαμέτρου 146 mm σε πετρώματα σκληρά		μμ	
15.07.01	Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m	ΥΔΡ 7107.1	μμ	27,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
15.07.02	Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m	ΥΔΡ 7107.2	μμ	29,00
15.07.03	Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m	ΥΔΡ 7107.3	μμ	31,00
15.07.04	Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m	ΥΔΡ 7107.4	μμ	32,50
15.07.05	Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m	ΥΔΡ 7107.5	μμ	34,00
Αρθρο 15.08	Περιφραγματικοί χαλύβδινοι σωλήνες		μμ	
15.08.01	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 900 mm	ΥΔΡ 7108	μμ	90,00
15.08.02	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 1050	ΥΔΡ 7109	μμ	117,00
Αρθρο 15.09	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας εσωτ. διαμέτρου Φ650 mm.	ΥΔΡ 7110	μμ	85,00
Αρθρο 15.10	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm	ΥΔΡ 7111	μμ	81,00
Αρθρο 15.11	Γαλβανισμένος φιλτροσωλήνας Φ 2" πιεζομετρικής γεωτρήσεως.	ΥΔΡ 7112	μμ	5,50
Αρθρο 15.12	Πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2 " υδρογεωτρήσεως.	ΥΔΡ 7113	μμ	3,60
Αρθρο 15.13	Χαλυβδοσωλήνες Φ 150 mm επένδυσης γεωτρήσεως	ΥΔΡ 7114	μμ	13,50
Αρθρο 15.14	Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7115	m3	50,00
Αρθρο 15.15	Χαλικόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως	ΥΔΡ 7116	m3	59,00
Αρθρο 15.16	Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.			
15.16.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm	ΥΔΡ 7118.1	κ.α.	540,00
15.16.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm	ΥΔΡ 7118.2	κ.α.	900,00
Αρθρο 15.17	Μετακίνηση γεωτρυπάνου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.			
15.17.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρυπάνου των 146 mm	ΥΔΡ 7119.1	κ.α.	45,00
15.17.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρυπάνου των 146 mm	ΥΔΡ 7119.2	κ.α.	45,00
Αρθρο 15.18	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας			
15.18.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' Φ 20"	ΥΔΡ 7120.1	κ.α.	90,00
15.18.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' Φ 20"	ΥΔΡ 7120.2	κ.α.	90,00
Αρθρο 15.19	Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET).			
15.19.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7121.1	κ.α.	90,00
15.19.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7121.2	κ.α.	90,00
Αρθρο 15.20	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε πετρώματα μαλακά	ΥΔΡ 7122	μμ	72,00
Αρθρο 15.21	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε πετρώματα σκληρά	ΥΔΡ 7123	μμ	90,00
Αρθρο 15.22	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε Φ22" σε μαλακάπετρώματα	ΥΔΡ 7124	μμ	22,50
Αρθρο 15.23	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" σε Φ 22" σε σκληρά πετρώματα	ΥΔΡ 7125	μμ	36,00
Αρθρο 15.24	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" πάχους 6mm	ΥΔΡ 7126	μμ	45,00
Αρθρο 15.25	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10" πάχους 6 mm	ΥΔΡ 7127	μμ	36,00
Αρθρο 15.26	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ10" πάχους 6 mm	ΥΔΡ 7128	μμ	40,50
Αρθρο 15.27	Στόμιο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7129	kg	3,20
	16. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ			
Αρθρο 16.01	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΥΔΡ 6744	τεμ	108,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Αρθρο 16.02	Αντιστήριξη στύλου	ΥΔΡ 6801	τεμ	45,00
Αρθρο 16.03	Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.	ΥΔΡ 6732	τεμ	10,00
Αρθρο 16.04	Ανακατασκευή διακλαδώσεως Φ160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41	ΥΔΡ 6711.1	μμ	11,00
Αρθρο 16.05	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών κλειστής διατομής	ΥΔΡ 6053	m3	18,00
Αρθρο 16.06	Επισκευή φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ πλευρικού ανοίγματος.			
16.06.01	Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης δεν υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm.			
16.06.01.01	Τιμή ενός (1) τεμαχίου με ένα πλευρικό άνοιγμα	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	95,00
16.06.01.02	Τιμή για κάθε επιπλέον άνοιγμα	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	66,00
16.06.02	Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm			
16.06.02.01	Τιμή ενός (1) τεμαχίου με ένα πλευρικό άνοιγμα	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	142,00
16.06.02.02	Τιμή για κάθε επιπλέον άνοιγμα	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	95,00
Αρθρο 16.07	Επισκευή φρεατίων υδροσυλλογής.			
16.07.01	Επισκευή εσχάρας σε φρεάτιο μονού ανοίγματος	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	95,00
16.07.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	29,00
Αρθρο 16.08	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα			
16.08.01	Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος	70% x ΥΔΡ 6120 + 30% x ΥΔΡ 6107	τεμ	72,00
16.08.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα	70% x ΥΔΡ 6120 + 30% x ΥΔΡ 6107	τεμ	31,00
Αρθρο 16.09	Ανακατασκευή μεμονωμένων τμημάτων αγωγών συνδέσεως των φρεατίων υδροσυλλογής με τα υπάρχοντα δίκτυα.	ΥΔΡ 6730.4	μμ	190,00
Αρθρο 16.10	Απομόνωση παροχής από τον κρουνό συνένωσης.	ΥΔΡ 6732	τεμ	3,20
Αρθρο 16.11	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΥΔΡ 6732	τεμ	45,00
Αρθρο 16.12	Επισκευή φρεατίου παροχής	ΥΔΡ 6732	τεμ	27,00
Αρθρο 16.13	Αντικατάσταση διαρρέοντος χαλκοσωλήνα παροχής ή διακόπτη ή σωλήνα PE Φ32 ή Φ63.	ΥΔΡ 6732	τεμ	27,00
Αρθρο 16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών	ΥΔΡ 6327	τεμ	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Αρθρο 16.02	Αντιστήριξη στύλου	ΥΔΡ 6801	τεμ	45,00
Αρθρο 16.03	Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.	ΥΔΡ 6732	τεμ	10,00
Αρθρο 16.04	Ανακατασκευή διακλαδώσεως Φ160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41	ΥΔΡ 6711.1	μμ	11,00
Αρθρο 16.05	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών κλειστής διατομής	ΥΔΡ 6053	m3	18,00
Αρθρο 16.06	Επισκευή φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ πλευρικού ανοίγματος.			
16.06.01	Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης δεν υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm.			
16.06.01.01	Τιμή ενός (1) τεμαχίου με ένα πλευρικό άνοιγμα	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	95,00
16.06.01.02	Τιμή για κάθε επιπλέον άνοιγμα	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	66,00
16.06.02	Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm			
16.06.02.01	Τιμή ενός (1) τεμαχίου με ένα πλευρικό άνοιγμα	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	142,00
16.06.02.02	Τιμή για κάθε επιπλέον άνοιγμα	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	95,00
Αρθρο 16.07	Επισκευή φρεατίων υδροσυλλογής.			
16.07.01	Επισκευή εσχάρας σε φρεάτιο μονού ανοίγματος	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	95,00
16.07.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα	50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301	τεμ	29,00
Αρθρο 16.08	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα			
16.08.01	Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος	70% x ΥΔΡ 6120 + 30% x ΥΔΡ 6107	τεμ	72,00
16.08.02	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα	70% x ΥΔΡ 6120 + 30% x ΥΔΡ 6107	τεμ	31,00
Αρθρο 16.09	Ανακατασκευή μεμονωμένων τμημάτων αγωγών συνδέσεως των φρεατίων υδροσυλλογής με τα υπάρχοντα δίκτυα.	ΥΔΡ 6730.4	μμ	190,00
Αρθρο 16.10	Απομόνωση παροχής από τον κρουνό συνένωσης.	ΥΔΡ 6732	τεμ	3,20
Αρθρο 16.11	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΥΔΡ 6732	τεμ	45,00
Αρθρο 16.12	Επισκευή φρεατίου παροχής	ΥΔΡ 6732	τεμ	27,00
Αρθρο 16.13	Αντικατάσταση διαρρέοντος χαλκοσωλήνα παροχής ή διακόπτη ή σωλήνα PE Φ32 ή Φ63.	ΥΔΡ 6732	τεμ	27,00
Αρθρο 16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών	ΥΔΡ 6327	τεμ	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Αρθρο 16.19	Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από ΡΕ ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από ΡΕ σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου.	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	
16.19.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	90,00
16.19.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	170,00
16.19.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6622.1	τεμ	270,00
Αρθρο 16.20	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	
16.20.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	45,00
16.20.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	50,00
16.20.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	76,00
16.20.04	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200	ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)	τεμ	112,00
Αρθρο 16.21	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 για την εγκατάσταση παροχών επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	
16.21.01	για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) < 4,00 m	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	180,00
16.21.02	για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) > 4,00 m	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	207,00
Αρθρο 16.22	Ανύψωση υφιστάμενης παροχής.	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	22,00
Αρθρο 16.23	Καταβίβαση υφιστάμενης παροχής.	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	22,00
Αρθρο 16.24	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής.	ΥΔΡ 6326	τεμ	45,00
Αρθρο 16.25	Επισκευή φρεατίου παροχής	ΥΔΡ 6732	τεμ	27,00
Αρθρο 16.26	Αποκάλυψη φρεατίων παροχών	ΥΔΡ 6732	τεμ	108,00
Αρθρο 16.27	Εντοπισμός, αποκάλυψη φρεατίου δικλείδας, ανύψωση ή καταβίβαση φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου), για την κατάλληλη τοποθέτησή του επί του οδοστρώματος στην επιθυμητή θέση και αποτύπωσή του.	ΥΔΡ 6732	τεμ	100,00
Αρθρο 16.28	Καθαρισμός φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου).	ΥΔΡ 6732	τεμ	18,00
	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΘΡΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ - ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ			
	1. ΕΚΤΡΟΠΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ			
Αρθρο 1.01	Εκτροπή και έλεγχος των υδάτων του ποταμού		κ.α.	ανοικτή

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Αρθρο 1.02	Αποστράγγιση, απομάκρυνση και έλεγχος των υδάτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής των έργων.		κ.α.	ανοικτή
	2. ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ			
Αρθρο 2.01	Αποψίλωση και εκχέρσωση.	ΥΔΡ-6051	στρ	90,00
	3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ			
Αρθρο 3.01	Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση		m3	
3.01.01	Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)	ΥΔΡ-6061	m3	0,45
3.01.02	Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - βράχου	ΥΔΡ-6062	m3	2,25
Αρθρο 3.02	Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος		m3	
3.02.01	Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)	ΥΔΡ-6061	m3	0,65
3.02.02	Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος - βράχου	ΥΔΡ-6062	m3	2,70
Αρθρο 3.03	Εκσκαφές υπαίθριες στομίων σηράγγων, σε έδαφος πάσης φύσεως μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-6063	m3	2,10
Αρθρο 3.04	Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής έως και 12,0 m2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα	ΥΔΡ-7020	m3	36,00-45,00
Αρθρο 3.05	Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής 12,0 -40,00 m2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα	ΥΔΡ-7020	m3	34,00-43,00
Αρθρο 3.06	Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής >40,00m2 και υπογείων θαλάμων σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα	ΥΔΡ-7020	m3	32,00-41,00
Αρθρο 3.07	Εκσκαφή (διάνοιξη) φρεάτων διατομής μεγαλύτερης από 1,50 m2 με διάτρηση, σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-7020	m3	58,50
Αρθρο 3.08	Ελεγχόμενη ανατίναξη.	ΟΔΟ-1132	μμ	3,25
Αρθρο 3.09	Γραμμική διάτρηση.	ΟΔΟ-1132	μμ	2,90
Αρθρο 3.10	Πρόσθετη αποζημίωση για εκσκαφή σήραγγας σε περιοχές με προβλήματα διόγκωσης σε οποιαδήποτε κατηγορία εδάφους	ΥΔΡ-7022	m3	5,40
Αρθρο 3.11	Αποκομιδή προϊόντων γεωλογικών καταπτώσεων	ΟΔΟ-1420	m3	5,40
	4. ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ			
Αρθρο 4.01	Μικροπάσσαλοι ελάχ. διαμέτρου 20 cm	ΟΔΟ-2732	μμ	42,00
Αρθρο 4.02	Αγκύρια βράχου τύπου διαστελλομένης κεφαλής	ΥΔΡ-7024	μμ	12,50
Αρθρο 4.03	Αγκύρια βράχου τύπου PERFO	ΥΔΡ-7025	μμ	12,50
Αρθρο 4.04	Αγκύρια βράχου ρητινικά	ΥΔΡ-7025	μμ	12,50
Αρθρο 4.05	Αγκύρια βράχου τύπου SWELLEX	ΥΔΡ-7025	μμ	14,50
Αρθρο 4.06	Τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης	ΥΔΡ-7025	μμ	11,50
Αρθρο 4.07	Μη τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης.	ΥΔΡ-7025	μμ	10,00
Αρθρο 4.08	Αγκύρια Βράχου από Ίνες Υάλου (Fiberglass).	ΥΔΡ-7025	μμ	18,00
Αρθρο 4.09	Αγκύρια βράχου υψηλής αντοχής κοίλα	ΥΔΡ-7025	μμ	15,50
Αρθρο 4.10	Προεντεταμένες αγκυρώσεις	ΥΔΡ-7025		

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
4.10.01	Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατάστασης για τοποθέτηση προεντεταμένων Αγκυρώσεων	ΥΔΡ-7025	τεμ	54,00
4.10.02	Προμήθεια - τοποθέτηση προεντεταμένων αγκυρώσεων φορτίου 400-500 kN	ΥΔΡ-7025	μμ	36,00
4.10.03	Προμήθεια - τοποθέτηση προεντεταμένων αγκυρώσεων φορτίου 500-600 kN.	ΥΔΡ-7025	μμ	39,50
Αρθρο 4.11	Ράβδοι αγκύρωσης	ΥΔΡ-7025	μμ	
4.11.01	διαμέτρου Φ25	ΥΔΡ-7025	μμ	8,00
4.11.02	διαμέτρου Φ28	ΥΔΡ-7025	μμ	9,00
4.11.03	διαμέτρου Φ32	ΥΔΡ-7025	μμ	10,00
Αρθρο 4.12	Ράβδοι αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο	ΥΔΡ-7025	μμ	
4.12.01	διαμέτρου Φ25	ΥΔΡ-7025	μμ	9,00
4.12.02	διαμέτρου Φ28	ΥΔΡ-7025	μμ	10,00
4.12.03	διαμέτρου Φ32	ΥΔΡ-7025	μμ	11,00
Αρθρο 4.13	Αυτοδιατρυόμενα αγκύρια βράχου (Self-drilling) ελαχ. φορτίου 300 kN	ΥΔΡ-7025	μμ	18,00
Αρθρο 4.14	Δοκοί προπορείας ελαφρού τύπου (Spilling)	ΥΔΡ-7106	μμ	18,00
Αρθρο 4.15	Δοκοί Προπορείας Βαρέως Τύπου (Forepoling)	ΥΔΡ-7106	μμ	72,00
Αρθρο 4.16	Προμήθεια και τοποθέτηση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα	ΥΔΡ-7027	kg	1,10
Αρθρο 4.17	Παρενθέματα τύπου BULLFLEX για πλήρωση κενών	ΥΔΡ-7032	m3	162,00
Αρθρο 4.18	Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων (Lattice Girders)	ΥΔΡ-7027	kg	1,17
Αρθρο 4.19	Αποξήλωση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα και μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων	ΥΔΡ-7027	kg	0,36
Αρθρο 4.20	Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα		m3	
4.20.01	Σε υπαίθρια έργα	ΥΔΡ-7017.8	m3	72,00
4.20.02	Σε υπόγεια έργα	ΥΔΡ-7016.9	m3	81,00
Αρθρο 4.21	Χαλύβδινες ίνες για εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	ΥΔΡ-6751	kg	1,35
Αρθρο 4.22	Δομικό πλέγμα	ΥΔΡ-7018	kg	
4.22.01	Σε υπαίθρια έργα	ΥΔΡ-7018	kg	0,68
4.22.02	Σε υπόγεια έργα	ΥΔΡ-7018	kg	0,72
Αρθρο 4.23	Συρματόπλεγμα	ΥΔΡ-7018	kg	1,35
Αρθρο 4.24	Προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρίων στήριξης πλέγματος	ΥΔΡ-7025	τεμ	7,70
Αρθρο 4.25	Χαλύβδινα μορφοελάσματα για τοπική υποστήριξη βράχου	ΥΔΡ-7026	kg	1,10
Αρθρο 4.26	Αποξήλωση εκτοξευομένου σκυροδέματος εντός σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων	ΟΙΚ-2227	m3	26,00
	5. ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ			
Αρθρο 5.01	Κινητοποίηση και αποκινητοποίηση για εργασίες του Κεφαλαίου 5	ΥΔΡ-7119.1 50% και ΥΔΡ-7119.2 50%	κ.α.	ανοικτή
Αρθρο 5.02	Εγκατάσταση εξοπλισμού διάτρησης οπών	ΥΔΡ-7119.2	τεμ	
5.02.01	σε Υπαίθριους Χώρους	ΥΔΡ-7119.2	τεμ	11,70
5.02.02	σε Υπόγειους Χώρους	ΥΔΡ-7119.2	τεμ	14,40
Αρθρο 5.03	Περιστροφική Διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 56 mm για τσιμεντενέσεις κουρτίνας για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
5.03.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	25,00
5.03.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	27,00
5.03.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	30,00
Αρθρο 5.04	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 56 mm για τσιμεντενέσεις κουρτίνας	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.04.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	11,00
5.04.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	12,50
5.04.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	15,50
Αρθρο 5.05	Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για τσιμεντενέσεις κουρτίνας	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.05.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	18,00
5.05.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	19,80
5.05.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	22,50
Αρθρο 5.06	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για τσιμεντενέσεις κουρτίνας	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.06.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	9,00
5.06.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	11,00
5.06.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	13,50
Αρθρο 5.07	Περιστροφική διάτρηση ερευνητικών οπών και οπών ελέγχου, Φ 76 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.07.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	40,00
5.07.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	45,00
5.07.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	54,00
Αρθρο 5.08	Περιστροφική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.08.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	23,50
5.08.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	27,00
5.08.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	32,50
Αρθρο 5.09	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.09.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	12,50
5.09.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	14,50
5.09.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	17,00
Αρθρο 5.10	Διάτρηση οπών 46 mm για προσωρινή αποστράγγιση	ΥΔΡ-7107.1	μμ	7,00
Αρθρο 5.11	Διάτρηση οπών αποστράγγισης και αερισμού 200 mm από τις σήραγγες αποστράγγισης και τσιμεντενέσεων	ΥΔΡ-7107.1	μμ	58,50
Αρθρο 5.12	Περιστροφική διάτρηση οπών 46 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους για εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7107.1	μμ	23,50
Αρθρο 5.13	Περιστροφική διάτρηση οπών 76 mm για την εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.13.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	28,00
5.13.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	31,50
Αρθρο 5.14	Περιστροφική διάτρηση οπών Φ 101 mm για την εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.14.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	40,50
5.14.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	42,50

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
5.14.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	47,50
Αρθρο 5.15	Περιστροφική διάτρηση οπών Φ 131 mm για την εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.15.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	50,50
5.15.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	56,00
5.15.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	68,50
Αρθρο 5.16	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών Φ 46 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους για εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7107.1	μμ	9,60
Αρθρο 5.17	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών Φ 76 mm για την εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.17.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	13,50
5.17.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	15,50
Αρθρο 5.18	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών Φ 101 mm για την εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.18.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	18,00
5.18.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	20,00
5.18.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	22,50
Αρθρο 5.19	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών Φ 131 mm για την εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ-7107.1	μμ	
5.19.01	για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	21,50
5.19.02	για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	24,50
5.19.03	για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους	ΥΔΡ-7107.1	μμ	28,00
Αρθρο 5.20	Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης	ΥΔΡ-7107.1	μμ	19,00
Αρθρο 5.21	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης	ΥΔΡ-7107.1	μμ	9,00
Αρθρο 5.22	Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 76 mm για τσιμεντενέσεις τάπητα	ΥΔΡ-7107.1	μμ	21,50
Αρθρο 5.23	Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 76 mm για τσιμεντενέσεις τάπητα	ΥΔΡ-7107.1	μμ	11,00
Αρθρο 5.24	Προμήθεια και τοποθέτηση ενσωματωμένων μεταλλικών σωλήνων και εξαρτημάτων για οπές	ΥΔΡ-7107.1	kg	2,10
Αρθρο 5.25	Συνδέσεις για τσιμεντένεση σε οπές τσιμεντενέσεων	ΥΔΡ-7107.1	τεμ	9,00
Αρθρο 5.26	Τσιμεντενέσεις πίεσης	ΥΔΡ-7104	m3	58,50
Αρθρο 5.27	Τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης του βράχου	ΥΔΡ-7104	m3	46,00
Αρθρο 5.28	Προμήθεια και ενσωμάτωση άμμου για τσιμεντενέσεις	ΥΔΡ-7107.1	ton	16,00
Αρθρο 5.29	Προμήθεια και ενσωμάτωση μπεντονίτη για τσιμεντενέσεις	ΥΔΡ-7107.1	kg	0,13
Αρθρο 5.30	Προμήθεια και ενσωμάτωση Πυριτικού Νατρίου για τσιμεντενέσεις	ΥΔΡ-7107.1	kg	0,45
Αρθρο 5.31	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σωλήνων αποστράγγισης	ΥΔΡ-6751)	kg	2,00
Αρθρο 5.32	Προμήθεια και τοποθέτηση ημισωλήνων αποστράγγισης βαρέως τύπου από PVC	ΥΔΡ-6620.1	μμ	
5.32.01	Διαμέτρου Φ 0,10 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	3,50
5.32.02	Διαμέτρου Φ 0,15 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	7,00
5.32.03	Διαμέτρου Φ 0,20 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	9,00
5.32.04	Διαμέτρου Φ 0,30 m	ΥΔΡ-6620.1	μμ	14,50
Αρθρο 5.33	Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης με τσιμεντωμένους αρμούς	ΥΔΡ-6201.1	μμ	
5.33.01	Διαμέτρου 0,15 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	6,50

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
5.33.02	Διαμέτρου 0,20 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	11,00
5.33.03	Διαμέτρου 0,30 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	14,50
Αρθρο 5.34	Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης	ΥΔΡ-6201.1	μμ	
5.34.01	Διαμέτρου 0,20 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	11,00
5.34.02	Διαμέτρου 0,30 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	14,50
5.34.03	Διαμέτρου 0,50 m	ΥΔΡ-6201.1	μμ	27,00
Αρθρο 5.35	Προμήθεια και τοποθέτηση στομίων τσιμεντενέσεων	ΥΔΡ-7129	τεμ	11,00
Αρθρο 5.36	Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC 50 mm για οπές αποστράγγισης	ΥΔΡ-6620.1	μμ	3,50
	6. ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ			
Αρθρο 6.01	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 1: Αδιαπέρατος Πυρήνας		m3	
6.01.01	από υλικά δανειοθαλάμων	ΥΔΡ 7001	m3	2,00
6.01.02	από κατάλληλα προϊόντα αναγκαίων εκσκαφών	ΥΔΡ 7001	m3	1,60
Αρθρο 6.02	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο		m3	
6.02.01	από αμμοχάλικα	ΥΔΡ 7011	m3	4,50
6.02.02	από υλικά λατομείου	ΥΔΡ 7011	m3	6,30
Αρθρο 6.03	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο		m3	
6.03.01	από αμμοχάλικα	ΥΔΡ 7011	m3	3,60
6.03.02	από υλικά λατομείου	ΥΔΡ 7011	m3	5,40
Αρθρο 6.04	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 4: Σώματα Στήριξης από αμμοχάλικα		m3	
6.04.01	από αμμοχάλικα δανειοθαλάμων	ΥΔΡ 7003	m3	1,45
6.04.02	από αμμοχάλικα αναγκαίων εκσκαφών	ΥΔΡ 7003	m3	1,10
Αρθρο 6.05	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχώδη υλικά		m3	
6.05.01	από βραχώδη υλικά δανειοθαλάμων	ΥΔΡ 7008	m3	3,60
6.05.02	από βραχώδη υλικά εκσκαφών	ΥΔΡ 7008	m3	1,45
Αρθρο 6.06	Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 6: Σώματα Στήριξης από τυχαία υλικά		m3	
6.06.01	από τυχαία υλικά αναγκαίων εκσκαφών	ΥΔΡ 7010	m3	0,80
6.06.02	από τυχαία υλικά δενείων	ΥΔΡ 7010	m3	1,15
Αρθρο 6.07	Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 7: Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς	ΥΔΡ 7012	m3	7,65
Αρθρο 6.08	Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 8: Λιθορριπή Προστασίας Κατάντη Πρανούς, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7012	m3	6,75
Αρθρο 6.09	Κλισιόμετρα		μμ	
6.09.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	58,50
6.09.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	9,00
Αρθρο 6.10	Οργανα IDEL κατακόρυφου τύπου		μμ	
6.10.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	67,50
6.10.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	μμ	17,00
Αρθρο 6.11	Φορητοί ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι τύπου εξισορρόπησης δύναμης	ΥΔΡ 7113	τεμ	
6.11.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	12.600,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
6.11.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	360,00
Αρθρο 6.12	Προμήθεια εξοπλισμού μηκυνσιομέτρων βράχου και συσκευών μετρήσεων.	ΥΔΡ 7113	τεμ	
6.12.01	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 9,0 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	990,00
6.12.02	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 15,0 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	1.350,00
6.12.03	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 22,0 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	1.800,00
6.12.04	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 30,0 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	2.430,00
6.12.05	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 1,50 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	261,00
6.12.06	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 3,50 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	284,00
6.12.07	Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 5,00 μέτρων	ΥΔΡ 7113	τεμ	293,00
6.12.08	Προμήθεια φορητών συσκευών μηχανικών μετρήσεων για μηκυνσιόμετρα βράχου οποιουδήποτε τύπου	ΥΔΡ 7113	τεμ	540,00
6.12.09	Προμήθεια ηλεκτρικών μορφοτροπέων μέτρησης μετακίνησεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηκυνσιόμετρα βράχου μη βυθισμένα σε νερό	ΥΔΡ 7113	τεμ	720,00
6.12.10	Προμήθεια ηλεκτρικών μορφοτροπέων μέτρησης μετακίνησεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηκυνσιόμετρα βράχου βυθισμένα σε νερό	ΥΔΡ 7113	τεμ	900,00
6.12.11	Προμήθεια φορητών συσκευών ανάγνωσης μετρήσεων για τους ηλεκτρικούς μορφοτροπείς μέτρησης μετακίνησης με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης	ΥΔΡ 7113	τεμ	4.230,00
Αρθρο 6.13	Εγκατάσταση πλήρων μηκυνσιομέτρων βράχου	ΥΔΡ 7114	τεμ	
6.13.01	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 9,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	68,00
6.13.02	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 15,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	86,00
6.13.03	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 22,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	113,00
6.13.04	Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 30,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	135,00
6.13.05	Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 1,50 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	41,00
6.13.06	Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 3,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	67,00
6.13.07	Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 5,00 m	ΥΔΡ 7114	τεμ	82,00
Αρθρο 6.14	Υδραυλικά καθιζησίμετρα με ηλεκτρικό μορφοτροπέα	ΥΔΡ 7113	τεμ	
6.14.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	2.700,00
6.14.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	162,00
Αρθρο 6.15	Ακίδες μέτρησης σύγκλισης	ΥΔΡ 7113	τεμ	
6.15.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	24,50
6.15.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	17,00
Αρθρο 6.16	Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων βράχου	ΥΔΡ 7113	τεμ	
6.16.01	Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου κοινών αγκυρώσεων βράχου	ΥΔΡ 7113	τεμ	710,00
6.16.02	Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου προεντεταμένων αγκυρώσεων βράχου	ΥΔΡ 7113	τεμ	837,00
6.16.03	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	54,00
Αρθρο 6.17	Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλυβδίνων πλαισίων	ΥΔΡ 7113	τεμ	
6.17.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	720,00
6.17.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	54,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Αρθρο 6.18	Πιεζόμετρα τύπου κατακορύφου σωλήνα	ΥΔΡ 7113	τεμ	
6.18.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	108,00
6.18.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	15,50
Αρθρο 6.19	Ηλεκτρικά πιεζόμετρα τύπου δονούμενης χορδής	ΥΔΡ 7113	τεμ	
6.19.01	Προμήθεια οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	900,00
6.19.02	Εγκατάσταση οργάνων	ΥΔΡ 7113	τεμ	80,00
Αρθρο 6.20	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρων πιεζομετρικών φρεάτων	ΥΔΡ 7113	μμ	13,50
Αρθρο 6.21	Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων	ΥΔΡ 7113	τεμ	90,00
Αρθρο 6.22	Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων	ΥΔΡ 7113	τεμ	180,00
Αρθρο 6.23	Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης	ΥΔΡ 7113	τεμ	22.500,00
Αρθρο 6.24	Κατασκευή μέτρησης διαρροών	ΥΔΡ 7113	τεμ	22.500,00
Αρθρο 6.25	Διάφορα - Σύστημα Οργάνων	ΥΔΡ 7113	κ.α.	ανοικτή
Αρθρο 6.26	Μετεωρολογικός σταθμός και σταδίες μέτρησης στάθμης	ΗΛΜ 62	τεμ	15.750,00
	7. ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗ ΕΠΙΧΩΣΗ			
Αρθρο 7.01	Αδιαπέρατη επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7001	m3	4,05
Αρθρο 7.02	Διαπερατή επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7003	m3	3,60
Αρθρο 7.03	Λιθοπλήρωση, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7003	m3	3,60
Αρθρο 7.04	Λιθορριπή προστασίας πρανών με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7008	m3	9,00
Αρθρο 7.05	Προστασία πρανών με ογκολίθους, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 7008	m3	13,50
	8. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ			
Αρθρο 8.01	Προμήθεια και διακίνηση τσιμέντου	ΟΔΟ 3222	ton	81,00
Αρθρο 8.02	Σκυρόδεμα στομίων και επένδυσης σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.	ΥΔΡ 6327	m3	85,50
Αρθρο 8.03	Σκυρόδεμα δεύτερου σταδίου σε εγκοπές αναμονής	ΥΔΡ 6327	m3	117,00
Αρθρο 8.04	Συνδετικό κονίαμα	ΥΔΡ 6325	m3	45,00
Αρθρο 8.05	Προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων φράγματος	ΥΔΡ 6311	kg	0,72
Αρθρο 8.06	Σκυρόδεμα υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος		m3	
8.06.01	Για σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m3	83,00
8.06.02	Για σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	90,00
	9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΙΧΙΖΟΜΕΝΑ ΤΕΜΑΧΙΑ			
Αρθρο 9.01	Προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίων που εντοιχίζονται στο σκυρόδεμα πρώτου σταδίου	ΥΔΡ 6311	kg	3,35
Αρθρο 9.02	Πώμα σήραγγας εκτροπής	ΥΔΡ 7104	κ.α.	
	10. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
Αρθρο 10.01	Μεταλλικές επενδύσεις από χάλυβα S235 (St 37.2)	ΥΔΡ 6751	kg	
10.01.01	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning	ΥΔΡ 6751	kg	3,60
10.01.02	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	3,70
10.01.03	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	5,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
10.01.04	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	5,20
Αρθρο 10.02	Μεταλλικές επενδύσεις από ανοξείδωτο χάλυβα (stainless steel)	ΥΔΡ 6751	kg	
10.02.01	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning	ΥΔΡ 6751	kg	8,00
10.02.02	Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	8,40
10.02.03	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	11,00
10.02.04	Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ	ΥΔΡ 6751	kg	11,50
Αρθρο 10.03	Διάταξη συγκράτησης φερτών υλών (Log boom)	ΥΔΡ 6751	kg	3,15
Αρθρο 10.04	Πλωτή εξέδρα με ανυψωτικό μηχανισμό	ΥΔΡ 6751	kg	3,40
Αρθρο 10.05	Ανέλκυση κοίλων δοκών έμφραξης εισόδου εκκενωτού	ΥΔΡ 6751	τεμ	7.200,00
Αρθρο 10.06	Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Tι) με λαμπτήρες φθορισμού	ΗΛΜ 59	τεμ	
10.06.01	Φ.Σ. ισχύος 2 x 18W	ΗΛΜ 59	τεμ	432,00
10.06.02	Φ.Σ. ισχύος 1x 58W	ΗΛΜ 59	τεμ	585,00
10.06.03	Φ.Σ. ισχύος 2 x 58W	ΗΛΜ 59	τεμ	720,00
10.06.04	Φ.Σ. ισχύος 1 x 36W	ΗΛΜ 59	τεμ	495,00
10.06.05	Φ.Σ. ισχύος 2 x 36W	ΗΛΜ 59	τεμ	603,00
Αρθρο 10.07	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντιεκρηκτικού τύπου (Eede IIIA-Tι)	ΗΛΜ 59	τεμ	450,00
Αρθρο 10.08	Φορητό Φωτιστικό σώμα αντιεκρηκτικού τύπου (Eex eib IIT1) με μπαταρίες Ni-Cd	ΗΛΜ 59	τεμ	675,00
Αρθρο 10.09	Ρευματοδότης 42 V αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Tι)	ΗΛΜ 59	τεμ	405,00
Αρθρο 10.10	Ρευματοδότης Πενταπολικός (3P + N + E) αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Tι), 32A	ΗΛΜ 59	τεμ	252,00
Αρθρο 10.11	Διακόπτης πιέσεως (μπουτόν) αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-Tι)	ΗΛΜ 53	τεμ	117,00
Αρθρο 10.12	Λυχνία συναγερμού, στεγανή (IP 65)	ΗΛΜ 61	τεμ	108,00
Αρθρο 10.13	Λυχνία συναγερμού "ΦΛΑΣ" αντιεκρηκτικού τύπου (Eexde IIA-Tι)	ΗΛΜ 61	τεμ	315,00
Αρθρο 10.14	Σειρήνα συναγερμού, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Tι)	ΗΛΜ 61	τεμ	252,00
Αρθρο 10.15	Κεφαλή ανίχνευσης μεθανίου, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-Tι)	ΗΛΜ 61	τεμ	1.620,00
Αρθρο 10.16	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΗΛΜ 34	Kg	2,70
Αρθρο 10.17	Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου	ΗΛΜ 34	μμ	
10.17.01	Για πλάτος 100 mm	ΗΛΜ 34	μμ	11,00
10.17.02	Για πλάτος 200 mm	ΗΛΜ 34	μμ	16,00
10.17.03	Για πλάτος 300 mm	ΗΛΜ 34	μμ	21,00
10.17.04	Για πλάτος 400 mm	ΗΛΜ 34	μμ	29,00
Αρθρο 10.18	Κουτί διακλάδωσης αντιεκρηκτικού τύπου (EEX II-T6)	ΗΛΜ 49	τεμ	6,30
Αρθρο 10.19	Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής	ΗΛΜ 47	μμ	
10.19.01	Καλώδιο διατομής 3x35/16 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	13,50
10.19.02	Καλώδιο διατομής 3x50/25 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	17,00
10.19.03	Καλώδιο διατομής 3x70/35 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	23,50
10.19.04	Καλώδιο διατομής 3x95/50 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	28,00
10.19.05	Καλώδιο διατομής 3x120/70 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	41,50
10.19.06	Καλώδιο διατομής 3x150/70 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	50,50
10.19.07	Καλώδιο διατομής 3x185/95 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	59,50
10.19.08	Καλώδιο διατομής 3x240/120 mm2	ΗΛΜ 47	μμ	75,00
Αρθρο 10.20	Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος ανύψωσης-ελέγχου θυροφράγματος.	ΗΛΜ 63	κ.α.	ανοικτή

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ....
....
....
....
....

ΕΡΓΟ: ....
....
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ....

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: .... ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματουμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λ.π. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γί-

νει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυσης της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λ.π. και η απόδοση , μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε

οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλέυρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης ή/και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Αρθρο 1.01 Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Για την προμήθεια, την αρχική τοποθέτηση, την απομάκρυνση και την επανατοποθέτηση σε νέες θέσεις, καθ' όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου, ενός τεμαχίου ρυθμιστικής πινακίδας ή αναγγελίας κινδύνου μεσαίου μεγέθους, σε κίτρινο πλαίσιο, που χρησιμοποιείται για την προσωρινή εργοταξιακή σήμανση, με υλικά ανακλαστικότητας τύπου ΙΙ και κατά τα λοιπά, όπως στο τεύχος προδιαγραφών εργοταξιακής σήμανσης.

Τιμή ανά τεμάχιο πινακίδας (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα

(Αριθμητικώς): 130,00

Αρθρο 1.02 Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 108

Για ένα μέτρο μήκους εγκατάστασης, συντήρησης και απομάκρυνσης από το έργο αμφίπλευρου εργοταξιακού στηθαίου (φορητού), τύπου NEW JERSEY κατασκευασμένου από πολυαιθυλένιο, σε χρώμα εναλλάξ λευκόκόκκινο, πλάτους βάσης 0,40 m, πλάτους στέψης 0,14 m, ύψους 0,60 m, ιδίου βάρους 8-10 kg, με κατάλληλα διαμορφούμενη εξοχή και υποδοχή εκατέρωθεν (κατά μήκος), για την εύκολη συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση αυτού.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών τα στηθαία θα ευρίσκονται στην περιοχή του έργου, και, είτε θα χρησιμοποιούνται, σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου και τις εντολές της Υπηρεσίας, είτε θα ευρίσκονται αποθηκευμένα στην περιοχή του έργου, με δυνατότητα αμέσου τοποθέτησης, σύμφωνα με τις ανάγκες του έργου.

Καθ' όλη αυτή την περίοδο κατασκευής, τα ως άνω στηθαία θεωρούνται δεσμευμένο είδος επί τόπου έργου, ακόμη και αν δεν είναι αναγκαία η χρησιμοποιήσή τους επί ορισμένο(-α) χρονικό(-α) διάστημα(-τα) στο έργο. Περί το πέρας της περιόδου κατασκευής και ύστερα από αίτηση του Αναδόχου και αντίστοιχη έγκριση - εντολή που

θα δοθεί στον ανάδοχο από την Υπηρεσία, σε κατάλληλη χρονική στιγμή πριν από την έκδοση της βεβαίωσης προσωρινής παραλαβής του συνόλου των εργασιών, τα ως άνω εργοταξιακά στηθαία, θα απελευθερωθούν (σταδιακά ή στο σύνολο τους) από το έργο, αποτελούντα Ιδιοκτησία του Αναδόχου, ο οποίος υποχρεούται με δαπάνες του να τα απομακρύνει από το έργο.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, η τιμή και πληρωμή του παρόντος Αρθρου αναφέρεται σε χρήση των εργοταξιακών στηθαίων στο έργο, περιλαμβανομένης της συντήρησης και των οποιωνδήποτε μετακινήσεων σε νέα(-ες) θέση(-εις) χρειασθούν, σύμφωνα με τις ανάγκες των έργων.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμμία ευθύνη για τυχόν απώλειες των στηθαίων από φθορές, κλοπή ή άλλους λόγους, με εξαίρεση την καταστροφή λόγω αυτοκινητιστικών ατυχημάτων, για τις οποίες ο ανάδοχος θα πληρώνεται για το κατεστραμμένο και, αναπληρούμενο με νέο, μήκος εργοταξιακών στηθαίων.

Η αναπλήρωση απωλειών / φθορών θα γίνεται το πολύ σε μία (1) εργάσιμη ημέρα, πράγμα που συνεπάγεται την ανάγκη προμήθειας πρόσθετης ποσότητας από τον Ανάδοχο ίσης κατ' ελάχιστον προς το ένα στα εκατό (1%) του προμηθευόμενου μήκους (η οποία ποσότητα δεν πληρώνεται ιδιαιτέρως), για την εξασφάλιση των αναγκαίων εφεδρειών.

Επισημαίνεται ότι αστοχία του Αναδόχου να ανταποκριθεί στις παραπάνω απαιτήσεις άμεσης αποκατάστασης απωλειών / φθορών επισύρει τις επαπειλούμενες κυρώσεις, σχετικά με την εργοταξιακή σήμανση, που αναφέρονται στους ειδικούς όρους Δημοπράτησης.

Στην τιμή και πληρωμή περιλαμβάνεται η πολλαπλή χρήση των στηθαίων (με τις οποιεσδήποτε αναγκαίες εκτροπές σε νέες θέσεις, σύμφωνα με τις ανάγκες της μελέτης εξασφάλισης της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, για τις ανάγκες εκτροπών κυκλοφορίας), συμπεριλαμβανομένης της φορτοεκφόρτωσης, μεταφοράς, τοποθέτησης και συντήρησής των.

Η πληρωμή του παρόντος στηθαίου θα γίνεται κατά το εβδομήντα στα εκατό (70%) αυτής, με την προσκόμιση και τοποθέτηση στην πρώτη θέση των στηθαίων που απαιτούνται για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σύμφωνα με τη μελέτη ή/και τις εντολές της Υπηρεσίας Τα προσκομιζόμενα εργοταξιακά στηθαία θα είναι άριστης ποιότητας, καινουργή και αμεταχείριστα.

Το υπόλοιπο τριάντα στα εκατό (30%) της πληρωμής, θα καταβληθεί στον Ανάδοχο μετά την αποκόμιση αυτών από το εργοτάξιο, σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν παραπάνω, χωρίς να προβλέπεται καμμία ενδιάμεση πληρωμή, ανεξάρτητα από τις οσεσδήποτε μετακινήσεις μεσολαβήσουν μεταξύ της πρώτης προσκόμισης και τοποθέτησης αυτών μέχρι την αποκόμιση τους από το έργο

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) εργοταξιακού στηθαίου τύπου NEW JERSEY από σκληρό πλαστικό σύμφωνα με τα παραπάνω

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξη
(Αριθμητικώς): 36,00

Αρθρο 1.03 Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 108

Για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση ενός φανού σε ειδική βάση, μετακίνησή του, και λειτουργία τουλάχιστον εννιακοσίων (900) ωρών, δηλαδή η δαπάνη για την αγορά του φανού και την αγορά των απαιτουμένων μπαταριών υπολογίζοντας την διάρκεια της μπαταρίας σε τριακόσιες (300) ώρες.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

Αρθρο 1.04 Ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6541

Για την προμήθεια μεταφορά και λειτουργία, καθ' όλη την διάρκεια των έργων, μιας πλήρους διάταξης προσωρινής σήμανσης αποτελούμενης από ένα ρυμουλκούμενο στοιχείο με φωτεινό παλλόμενο βέλος παράκαμψης, ανεξάρτητη τροφοδοσία για λειτουργία ημέρα και νύχτα, με όλα τα συνοδευτικά στοιχεία σήμανσης φορητού τύπου (πινακίδες έργων, όρια ταχύτητας, βέλη παράκαμψης, βάσεις πινακίδων, αυτοκόλλητες ταινίες οριζόντιας σήμανσης οδοστρωμάτων, κινητά στοιχεία περίφραξης των έργων, στοιχεία προστασίας οχημάτων και εργαζομένων τύπου new- jersey κ.λ.π.), σύμφωνα με την μελέτη εργοταξιακής σήμανσης.

Μετά το πέρας των εργασιών η διάταξη σήμανσης παραμένει στην κυριότητα της Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι δαπάνες προμήθειας και επαναφόρτισης των απαιτούμενων για την λειτουργία της σήμανσης ηλεκτρικών συσωρευτών (μπαταρίες).

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα χιλιάδες οκτακόσια
(Αριθμητικώς): 10.800,00

Αρθρο 1.05 Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6802

Προσωρινή γεφύρωση με ξυλοκατασκευή σκαμμάτων ή τάφρων ή χανδάκων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.

Για ένα m3 χρησιμοποιούμενης ξυλείας, για την κατασκευή γεφυρώσεων, που θα κατασκευασθούν βάσει εγκεκριμένων τύπων ή ειδικών μελετών που πληρούν τους κανονισμούς ασφαλείας, σε οποιοδήποτε ύψος από τον πυθμένα του σκάμματος. Το δάπεδο κυκλοφορίας των γεφυρώσεων θα είναι ομαλό και αντιολισθηρό, θα φέρουν δε εκατέρωθεν ανθεκτικές κουπαστές.

Επιμέτρηση σε m3 χρησιμοποιηθείσας ξυλείας, οποιασδήποτε διατομής, συμπεριλαμ-βανομένης της απομείωσης και φθοράς και των απαραιτήτων μεταλλικών συνδέσμων για την ασφαλή και ανθεκτική διαμόρφωση της διαβάθρας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα δύο
(Αριθμητικώς): 82,00

2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Αρθρο 2.01 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6071

Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών εδαφών και αμμοχαλίκων, με την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για ένα κυβικό μέτρο φορτοεκφορτώσεως και μετα-

φορά προϊόντων εκσκαφής πάσης φύσεως πλην βραχωδών, καθώς και αμμοχαλίκων, με επιμέτρηση βάσει όγκου ορύγματος ή συμπυκνωμένου επιχώματος, περιλαμβανομένης της σταλίας του αυτοκινήτου και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,35 [*]

Αρθρο 2.02 Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6072

Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέ-ματος και σταλία αυτοκινήτου. Για ένα κυβικό μέτρο φορτοεκφορτώσεως βραχωδών προϊόντων εκσκαφής, ή προϊόντων καθαιρέσεως οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος, με επιμέτρηση βάσει όγκου ορύγματος, καθαιρεθείσας κατασκευής ή συμπυκνωμένου επιχώματος, περιλαμβανομένης της σταλίας του αυτοκινήτου και της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,40 [*]

3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Αρθρο 3.01 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη (μη απαιτούντα διατρητικά μηχανήματα ή εκρηκτικά), ανά m3 εκσκαφής, με οποιοδήποτε πλάτος πυθμένος ή βάθος εκσκαφής, με όλες τις συναφείς εργασίες (εκρίζωση φυτειών, εναπόθεση, χονδρική μόρφωση κλπ), βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

3.01.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,50

3.01.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,80 [*]

Αρθρο 3.02 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη με χρήση εκρηκτικών υλών ανά m3 εκσκαφής, με την χονδική μόρφωση των πρανών και του πυθμένα, βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

3.02.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6055
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως):Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50

3.02.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6055
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00 [*]

Αρθρο 3.03 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών

Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων σε εδάφη βραχώδη με χρήση υδραυλικής σφύρας ή αερόσφυρας (χωρίς χρήση εκρηκτικών), με την χονδική μόρφωση των πρανών και του πυθμένα, ανά m3 εκσκαφής βάσει αρχικών και τελικών διατομών και σύμφωνα με τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη.

3.03.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6055
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη
(Αριθμητικώς): 16,00

3.03.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6055
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00 [*]

Αρθρο 3.04 Μόρφωση γαιωδών επιφανειών για επένδυση.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6059

Πρόσθετη αποζημίωση, διά ένα τετραγωνικό μέτρο μορφώσεως γαιώδους επιφανείας, προκειμένου να κατασκευασθεί η επένδυση διωρύγων, δεξαμενών ημερησίας εξισώσεως ή άλλου τεχνικού έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,45

Αρθρο 3.05 Μόρφωση βραχωδών επιφανειών για επένδυση.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6060

Πρόσθετη αποζημίωση, διά ένα τετραγωνικό μέτρο μορφώσεως βραχώδους επιφανείας, προκειμένου να κατασκευασθεί η επένδυση διωρύγων, δεξαμενών ημερησίας εξισώσεως ή άλλου τεχνικού έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,70

Αρθρο 3.06 Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση οιουδήποτε μηχανικού εξοπλισμού

Εκτέλεση εκβαθύνσεων και διαπλατύνσεων κοίτης ποταμών ή ρεμμάτων (έργα διευθετήσεων) με χρήση οιουδήποτε μηχανικού εξοπλισμού.

3.06.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6058
Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,70

3.06.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6058

Επιμέτρηση επί αυτοκινήτου, με αναγωγή σε συμπυκνωμένο όγκο διά διαιρέσεως με τον συμβατικό συντελεστή επιπλήσματος 1,25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,90 [*]

Αρθρο 3.10 Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή

Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες περιλαμβανομένων και των εκσκαφών τυχόν υπαρχουσών ασφαλτικών στρώσεων ή στρώσεων από σκυρόδεμα, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία.

Για ένα κυβικό μέτρο εκσκαφής ορυγμάτων όπως παραπάνω που θα εκτελείται με οποιοδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά, με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση.

Η κοπή των ασφαλτικών στρώσεων ή των υπαρχουσών στρώσεων από σκυρόδεμα θα γίνεται υποχρεωτικά με αρμοκόφτη.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά τη διάρκεια της εκσκαφής, όσο και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες). Κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες προδιαγραφές.

Τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος που καλύπτουν μεμονωμένες ζώνες μήκους (κατά τον άξονα του ορύγματος) μεγαλύτερες των 2,00 m ή δεν υπερβαίνουν το 10% της συνολικής επιφανείας των παρειών του ορύγματος θεωρούνται σποραδικές και περιλαμβάνονται ανηγμένες στις επιμέρους τιμές του παρόντος Αρθρου.

Αντιστηρίξεις σε μεγαλύτερη κλίμακα, προβλεπόμενες από την μελέτη, ή εφαρμοζόμενες κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας, επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση την πραγματική συνολική αντιστηριζόμενη επιφάνεια των παρειών του ορύγματος και εφαρμόζονται τα οικεία Αρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην συνέχεια:

3.10.01 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.

3.10.01.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς):6,30

3.10.01.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,50

3.10.01.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50

3.10.01.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50

3.10.02 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.10.02.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,80 [*]

3.10.02.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς):10,30 [*]

3.10.02.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,80 [*]

3.10.02.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα επτά και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,30 [*]

3.10.03 Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

3.10.03.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,20

3.10.03.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά
(Αριθμητικώς): 7,00

3.10.03.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,50

3.10.03.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,20

3.10.04 Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.10.04.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50 [*]

3.10.04.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,40 [*]

3.10.04.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς):10,30 [*]

3.10.04.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6083.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50 [*]
3.10.05 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής
3.10.05.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50
3.10.05.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,20
3.10.05.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη
(Αριθμητικώς): 6,00
3.10.05.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,70
3.10.06 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
3.10.06.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,70 [*]
3.10.06.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,60 [*]
3.10.06.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,50 [*]
3.10.06.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6085.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,40 [*]

Αρθρο 3.11 Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή

Για ένα κυβικό μέτρο εκσκαφής ορυγμάτων σε βραχώδη πετρώματα κάθε είδους, συμπεριλαμβανομένων και των συμπαγών γρανιτικών και των ισχυρώς τσιμεντωμένων κροκαλοπαγών σχηματισμών, σε κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα υπό κυκλοφορία, με χρήση διατρητικού εξοπλισμού (υδραυλικής σφύρας ή αεροσφυρών), χρήση διογκωτικών ηπίων εκρηκτικών (τύπου Bristar ή ισοδυνάμων) ή/και περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (με εφαρμογή μικρών γομώσεων και χρήση λαμαρινών για την αποφυγή εκτίναξης θραυσμάτων), όταν αυτό επιτρέπεται από τις αρμόδιες Αρχές.

Η χρήση αντλιών δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, τόσο κατά την διάρκεια της εκσκαφής, όσο και και κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών εντός του ορύγματος και μέχρι της αποπεράτωσης αυτών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές σε τρόπο που να είναι δυνατή η χρήση τύπων για τη διάστρωση σκυροδέματος, η αναπέταση ανάλογα με τον τρόπο και τα μέσα εκσκαφής καθώς και τα τυχόν απαραίτητα δάπεδα εργασίας. Τέλος στην τιμή περιλαμβάνονται οι κάθε είδους πλάγιες μεταφορές (οριζόντιες ή κατακόρυφες) εντός του ορύγματος. Κατά δε τα λοιπά έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες προδιαγραφές.

Τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών του ορύγματος για την αποφυγή κατάπτωσης χαλαρών βραχωδών υλικών, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις επιμέρους τιμές του παρόντος Αρθρου.

Αντιστηρίξεις σε μεγαλύτερη κλίμακα, προβλεπόμενες από την μελέτη, ή εφαρμοζόμενες κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας, επιμετρώνται ιδιαιτέρως με βάση την πραγματική συνολική αντιστηριζόμενη επιφάνεια των παρειών του ορύγματος και εφαρμόζονται τα οικεία Αρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ορύγματος, με βάση τις γραμμές πληρωμής που καθορίζονται από την μελέτη, το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην συνέχεια:

3.11.01 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.
3.11.01.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 31,50
3.11.01.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 35,50
3.11.01.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα εννέα
(Αριθμητικώς): 39,00
3.11.01.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τρία
(Αριθμητικώς): 43,00
3.11.02 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
3.11.02.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο
(Αριθμητικώς): 32,00 [*]
3.11.02.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξη
(Αριθμητικώς): 36,00 [*]
3.11.02.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00 [*]
3.11.02.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 44,00 [*]
3.11.03 Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής

3.11.03.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τέσσερα
(Αριθμητικώς): 24,00
3.11.03.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00
3.11.03.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα
(Αριθμητικώς): 30,00
3.11.03.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα τρία
(Αριθμητικώς): 33,00
3.11.04 Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
3.11.04.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τέσσερα
(Αριθμητικώς): 24,00 [*]
3.11.04.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00 [*]
3.11.04.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα
(Αριθμητικώς): 30,00 [*]
3.11.04.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6084.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 34,00 [*]
3.11.05 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής
3.11.05.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα
(Αριθμητικώς): 12,00
3.11.05.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 14,00
3.11.05.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 15,00
3.11.05.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα επτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 17,50
3.11.06 Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.
3.11.06.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα
(Αριθμητικώς): 12,00 [*]
3.11.06.02 Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 14,00 [*]
3.11.06.03 Για βάθος ορύγματος 6,01 έως 8,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη
(Αριθμητικώς): 16,00 [*]
3.11.06.04 Για βάθος ορύγματος 8,01 έως 10,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6086.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00 [*]

Αρθρο 3.12 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6087

Πρόσθετη τιμή καταβαλλόμενη λόγω δυσχερούς εκσκαφής, σε οποιοδήποτε έδαφος, κάτω από αγωγό Εταιρειών/Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, υποστηριζόμενο/αντιστηριζόμενο ή μή, ανά μέτρο μήκους συναντωμένου αγωγού μέσα στο σκάμμα σε οποιαδήποτε διεύθυνση.

Νοείται δε αγωγός μέσα στο σκάμμα και ο παραμένων μέσα σ' αυτό κατά το μεγαλύτερο μέρος της διατομής του (πάνω από 50%). Περισσότεροι του ενός αγωγοί περιλαμβανόμενοι σε ιδεατό κύλινδρο με άξονα τον άξονα του μεγαλύτερου αγωγού και διαμέτρου 1,00 m θεωρούνται ως ένας αγωγός. Εφόσον υπάρχουν έξω από τον παραπάνω κύλινδρο άλλοι αγωγοί καταβάλλεται ακόμη μία φορά η τιμή αυτή.

Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται η αξία για μικροϋλικά , φθορά ξυλείας και εργασίας υποστήριξης ή αντιστήριξης καθώς και η πρόσθετη τιμή λόγω της εν γένει δυσχέρειας της εκσκαφής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) συναντωμένου αγωγού που προκαλεί δυσχέρεια εκσκαφής.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,20

Αρθρο 3.13 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητος χώρου.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6081.1

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως υπό συνθήκες περιορισμένου χώρου, όταν δηλαδή η εργασία πρέπει υποχρεωτικός να εκτελεσθεί επί πεζοδρομίου ή ερείσματος οδού χωρίς κατάληψη του καταστρώματος, χειρονακτικώς με χρήση αεροσφυρών και με ή χωρίς υποβοήθηση μικροεκσκαφέων (mini excavators) πλάτους έως 1,50 m και χωρητικότητος κάδου έως 0,25 m3, αποκλειομένης της υποβοήθησης των εργασιών από μεγαλυτέρου μεγέθους μηχανικό εξοπλισμό.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή για πλάτος πυθμένα ορύγματος έως 1,00 m και βάθος έως 4,00 m, μετά από πλήρη τεκμηρίωση της αναγκαιότητος εφαρμογής της υπόψη μεθοδολογίας στην μελέτη του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,20

Αρθρο 3.14 Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείσδυσης για την διέλευση δικτύων χωρίς τομή του εδάφους

Εφαρμογή τεχνικών δονητικής διείσδυσης για την διέ-

λευση δικτύων χωρίς τομή, σε κατάλληλα προς τούτο εδάφη, χωρίς την αξία των σωλήνων (τεχνική pipe jacking).

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης των φρεάτων προσπέλασης, η μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση του ειδικού εξοπλισμού προχώρησης και των κινητηρίων διατάξεών του (γενήτριες υδραυλικές αντλίες κλπ), η συλλογή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών, η αποσυναρμολόγηση και αποκινητοποίηση του εξοπλισμού και η επενεπίχωση των φρεάτων προσπέλασης μετα την ολοκλήρωση των σωληνουργικών εργασιών του δικτύου.

Επιμέτρηση σε τρέχοντα μέτρα (μμ) τοποθετηθέντος με την μεθοδολογία αυτού δικτύου, μεταξύ των κόμβων αρχής και πέρατος αυτού.

3.14.01 Για διάνοιξη οπής Φ 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα επτά
(Αριθμητικώς): 117,00

3.14.02 Για διάνοιξη οπής Φ 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 144,00

3.14.03 Για διάνοιξη οπής Φ 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα
(Αριθμητικώς): 180,00

Αρθρο 3.15 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακος σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη (εκτός κατοικημένων περιοχών)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6065

Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες εκτός κατοικημένων περιοχών. Για 1m3 εκσκαφής χάνδακα για την τοποθέτηση σωληνώσεως σε έδαφος οποιασδήποτε φύσεως πλην βραχώδους εκτός κατοικημένων περιοχών και την επαναπλήρωση του χάνδακα. Επιμέτρηση ανά m3 ορύγματος, βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,60

Αρθρο 3.16 Διάστρωση προιόντων εκσκαφής.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6070

Για 1m3 διαστρώσεως ασυμπιέστων γαιωδών ή ημιβραχωδών προϊόντων εκσκαφής που έχουν προσκομισθεί στον χώρο απόθεσης. Τιμή ανά m3 όγκου διαστρώσεως σε όγκο ορύγματος ή επί αυτοκινήτου, αναγόμενο σε όγκο ορύγματος (διαίρεση διά του συμβατικού συντελεστή αναγωγής 1,25 λόγω επιπλήσματος).
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,14

4. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Αρθρο 4.01 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμηματων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα (χωρίς πρόκληση ζημιών στο απομένον τμήμα), με την μεταφορά των προϊόντων καθαιρέσεων σε οποιαδήποτε απόσταση. Συμπεριλαμβάνονται οι πάσης φύσεως απαιτούμενες προσωρινές αντιστηρίξεις-υποστηλώσεις, ο τεμεχισμός των αποκοπτομένων στοιχείων, ο έλεγχος και αντιμετώπιση της παραγόμενης κατά την εκτέλεση των εργασιών σκόνης και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου εκτέλεσης των εργασιών από τα προϊόντα της καθαίρεσης.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) πλήρως αποκοπτομένων στοιχείων.

4.01.01 Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ
(Αριθμητικώς): 108,00

4.01.02 Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6082.1
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα
(Αριθμητικώς): 180,00

Αρθρο 4.02 Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα

Καθαρισμοί κοίτης ποταμων ή ρεμμάτων με χρήση συνήθων χωματουργικών μηχανημάτων (εκσκαφέων, φορτωτών, προωθητών), κινουμένων στις όχθες ή/και την κοίτη, εν ξηρώ ή παρουσία υδάτων.

4.02.01 Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών
Επιμέτρηση σε σωρούς στην όχθη ή το ανάχωμα.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,45

4.02.02 Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση
Επιμέτρηση επί αυτοκινήτου.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,72 [*]

Αρθρο 4.03 Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6054

Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση (καλαμιές κλπ) χωρίς αφαίρεση εδαφικού υλικού, με την φόρτωση των προϊόντων καθαρισμού και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) υλικών καθαρισμού επί αυτοκινήτου .
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,35 [*]

Αρθρο 4.04 Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων με την υπόβασή τους, με χρήση αεροσφυρών με ή χωρίς υποβοήθη-

ση μηχανικού εξοπλισμού, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 10,80

Αρθρο 4.05 Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6808

Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων με χρήση αεροσφυρών με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικού εξοπλισμού, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων κρασπέδων κατά την αποξήλωση.

Τα ακέραια κράσπεδα θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση του πεζοδρομίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,70

Αρθρο 4.06 Αποξήλωση καναλέττων άρδευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6807

Αποξήλωση καναλέττων άρδευσης παντός τύπου με χρήση αεροσφυρών ή εργαλείων χειρός και φόρτωση επί αυτοκινήτου και μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης που καθορίζεται από την Υπηρεσία (σε οποιαδήποτε απόσταση).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και είκοσι πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,25

Αρθρο 4.07 Προμήθεια αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6251

Για ένα κυβικό μέτρο (m3) προμήθειας αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών, με την φορτοεκφόρτωση, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, με επιμέτρηση στο αυτοκίνητο ή σε σωρούς.

Ο μέγιστος κόκκος του προσκομιζομένου υλικού δεν θα υπερβαίνει τα 10 cm.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την οικεία τεχνική προδιαγραφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και είκοσι πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,25 [*]

Αρθρο 4.08 Επιστρώσεις αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6253

Για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίστρωσης αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου για την βελτίωση της βατότητάς τους.

Συνπεριλαμβάνεται η εργασία διάστρωσης, διαβροχής (με την δαπάνη μεταφοράς του νερού διαβροχής από οποιαδήποτε απόσταση) και συμπύκνωσης με χρήση οδοστρωτήρα.

Επιμέτρηση με βάση τα παραληφθέντα επί τόπου αμμοχαλικώδη υλικά επίστρωσης.

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με την οικεία τεχνική προδιαγραφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) επιστρωθέντων και συμπυκνωθέντων αμμοχαλίκων

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 0,90

Αρθρο 4.09 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 4521Β

Για τις εργασίες πλήρους επαναφοράς ενός τετραγωνικού μέτρου αποξηλωθέντος ασφαλτικού οδοστρώματος, ήτοι:

1. Κατασκευή στρώσης υπόβασης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-150.

2. Κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας με αδρανή υλικά λατομείου, συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m, με τη μεταφορά του αργού υλικού στον τόπο των έργων, σύμφωνα με την ΠΤΠ Ο-155.

3. Ασφαλτική προεπάλειψη με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ΜΕ-Ο κατά τα λοιπά όπως στις Π.Τ.Π. ΑΣ-11 και Α-201 ορίζεται.

4. Ασφαλτική στρώση βάσης με ασφαλτόμιγμα, παρασκευαζόμενο εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως στην Π.Τ.Π Α-260 ορίζεται.

5. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα παρασκευαζόμενο σε μόνιμη εγκατάσταση, συμπυκνωμένου πάχους 50 mm κατά τα λοιπά όπως στην Π.Τ.Π. Α-265 ορίζεται.

Σε όλες τις περιπτώσεις περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας επί τόπου των έργων όλων των απαιτούμενων υλικών (άσφαλτος, αδρανή υλικά, κ.λ.π.), με τη σταλία αυτοκινήτου και τη μεταφορά των αδρανών υλικών και του ασφαλτομίγματος στη θέση ενσωμάτωσης και διάστρωσης στον τόπο των έργων, η εργατική δαπάνη και η δαπάνη απασχόλησης του απαιτουμένου μηχανικού εξοπλισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 16,20

Αρθρο 4.10 Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου με επικάλυψη τσιμεντοπλακών ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων, επί βάσης οπλισμένου με πλέγμα σκυροδέματος κατηγορίας C10/12, πάχους τουλάχιστον 7,0 cm , ή οποιοδήποτε άλλου υλικού απαιτηθεί (κυβόλιθοι, μάρμαρα, πλάκες κ.λ.π.) έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η δαπάνη και οι εργασίες για την προμήθεια, τη φορτοεκφόρτωση, τη σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτουμένων υλικών και μηχανημάτων για την πλήρη κατασκευή της ως άνω βάσης από σκυρόδεμα, καθώς και του απαιτούμενου πλέγματος για τον οπλισμό του σκυροδέματος.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για την προμήθεια, τη φορτοεκφόρτωση, τη σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση όλων των απαιτουμένων υλικών (τσιμεντοπλακών ή πλακίδίων κάθε είδους και διαστάσεων, μάρμαρα, κυβόλιθους, πλάκες Καρύστου, σκυρόδεμα κ.λπ.) από τις εγκαταστάσεις παραγωγής των μέχρι τη θέση διάστρωσής τους επί τόπου του έργου.

γ. Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου με την πλήρη επικάλυψη τσιμεντοπλακών ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων οπλισμένου με πλέγμα σκυροδέματος κατηγορίας C10/12, πάχους τουλάχιστον 7,0 cm , ή οποιοδήποτε άλλου υλικού απαιτηθεί (κυβόλιθους, μάρμαρα, πλάκες κ.λπ.) με τα των υλικών τοποθέτησής τους, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,50

Αρθρο 4.11 Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα πάχους 10 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6804

Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα C10/12, πάχους 10 cm

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η δαπάνη και οι εργασίες για την προμήθεια, τη φορτοεκφόρτωση, τη σταλία του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτουμένων υλικών και μηχανημάτων για την πλήρη κατασκευή του πεζοδρομίου σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη ανακατασκευή και επαναφορά του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα C10/12, πάχους 10 cm σύμφωνα με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς πεζοδρομίου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,30

5. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ

Αρθρο 5.01 Κατασκευή συμπυκνωμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Για την κατασκευή επιχώματος (αναχώματος) συμπυκνωμένου από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου και με την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής. Περιλαμβάνεται η δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m3 συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο, για την εξακρίβωση της συμπυκνώσεως που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπυκνώσεως δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 95%. (Τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR).

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) ετοίμου συμπυκνωμένου επιχώματος βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,55

Αρθρο 5.02 Κατασκευή συμπιεσμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6080

Για την κατασκευή επιχώματος συμπιεσμένου ή για την επίχωση τεχνικών έργων από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου και με την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής. Περιλαμβάνεται η δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m3 συμπιεσμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπυκνώσεως που έχει επιτευχθεί.

Ο βαθμός συμπυκνώσεως δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 90%. (Τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR). Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις σχετικές προδιαγραφές.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3) ετοίμου συμπιεσμένου επιχώματος βάσει στοιχείων αρχικών και τελικών διατομών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,45

Αρθρο 5.03 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6066

Απλή επίχωση κάθε είδους ορύγματος με προϊόντα εκσκαφής χωρίς ή με υποτυπώδη συμπύκνωση (κοπάνισμα, διαβροχή κλπ), με απλή έκκριψη που γίνεται με μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση, συμπεριλαμβανομένης της διάστρωσης για την εξομάλυνση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πληρούμενου όγκου ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,35

Αρθρο 5.04 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6067

Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων, σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια χώματα (αν τούτο απαιτείται) σε στρώσεις μέχρι 25 cm, μεταφερόμενων από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή περιλαμβάνονται πέραν της δαπάνης μεταφοράς, η δαπάνη προμήθειας, οι απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, η σταλία των μεταφορικών μέσων, οι τυχόν απαιτούμενες προσωρινές εναποθέσεις, η έκκριψη, η διάστρωση, οι πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή η χρησιμοποίηση των δονητικών, αλλά όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, η επί τόπου αξία του νερού διαβροχής καθώς και η δαπάνη των απαιτούμενων δοκιμών για την εξακρίβωση του βαθμού συμπύκνωσης .

Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80 [*]

Αρθρο 5.05 Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων

εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο της Π.Τ.Π. Ο-150 σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m3 συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,30 [*]

Αρθρο 5.06 Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6068.1

Για ένα κυβικό μέτρο επίχωσης κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου σε στρώσεις πάχους μέχρι 25 cm με την έκριψη, διάστρωση, πλάγιες μεταφορές, το κοπάνισμα ή την χρησιμοποίηση δονητικών αλλ' όχι επιβλαβών για την ασφάλεια των τεχνικών έργων μέσων ή άλλων ειδικών συμπυκνωτών, την επί τόπου αξία του νερού διαβροχής, με τη δαπάνη μιας τουλάχιστον δοκιμασίας ανά 1.000 m3 συμπυκνωμένου όγκου και πάντως μιας σε κάθε αυτοτελές έργο για την εξακρίβωση της συμπύκνωσης που έχει επιτευχθεί. Ο βαθμός συμπύκνωσης δεν πρέπει, να είναι κατώτερος από 95% (τροποποιημένη δοκιμασία Proctor). Περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του υλικού και της μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,40 [*]

Αρθρο 5.07 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο λατομείου, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια της άμμου λατομείου

β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.

δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,20 [*]

Αρθρο 5.08 Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6069.1

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου, εκτελούμενης εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια της άμμου (εξόρυξη, κοσκίνισμα κλπ)

β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.

δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50 [*]

6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ

Αρθρο 6.01 Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων

Για την άντληση υδάτων που εκτελείται από πλήρες αντλητικό συγκρότημα, ήτοι για τις δαπάνες μισθωμάτων, επισκευών, μεταφορικών και φθορών του αντλητικού συγκροτήματος (αντλίας, κινητήρα, σωληνώσεων και λοιπών εξαρτημάτων) αποζημιώσεως προσωπικού, προμηθείας καυσίμων ή ηλεκτρικής ενεργείας και λιπαντικών, αποζημιώσεως για ημεραργίες του συγκροτήματος, διαμορφώσεως προσωρινής ανοικτής τάφρου, επεκτάσεως σωληνώσεων για την απαγωγή του νερού μακριά από τα έργα μέχρι τη θέση που θα αποχετευθούν, καθαρισμού των σωληνώσεων, μετακινήσεων του συγκροτήματος, σταλίας του συγκροτήματος καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που χρειάζεται για την πλήρη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος.

Τιμή για κάθε ώρα (h) πραγματικής και πλήρους λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος που πραγματοποιείται μετά από την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα:

6.01.01 Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.

6.01.01.01 Ισχύος έως 1,0 HP
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6106

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,60

6.01.01.02 Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6107

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50

6.01.01.03 Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6108

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,40

6.01.01.04 Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6109
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00
6.01.01.05 Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00
6.01.02 Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα.
6.01.02.01 Ισχύος έως 1,0 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6106
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50
6.01.02.02 Ισχύος 1,0 έως 2,5 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6107
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,40
6.01.02.03 Ισχύος 3,0 έως 5,0 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6108
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,20
6.01.02.04 Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6109
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00
6.01.02.05 Ισχύος 8,0 έως 10,0 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,80

Αρθρο 6.02 Εργασίες υποβιβασμού στάθμης υδάτων με εφαρμογή συστήματος well - point, ανά ημέρα, βάσει ημερολογίου απασχόλησης.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προσκόμιση επί τόπου του απαιτουμένου εξοπλισμού (αντλίες, σωληνώσεις, γεννήτριες κλπ), η εγκατάσταση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη και τις οδηγίες του κατασκευαστού του εξοπλισμού, η αδιάλλειπτη λειτουργία κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών σύμφωνα με το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα και η πλήρης αποξήλωση και μεταφορά εκτός εργοταξίου όλου του εξοπλισμού μετά την ολοκλήρωση των προβλεπομένων εργασιών.

Στην τιμή μονάδος συμπεριλαμβάνονται τα καύσιμα (ή ηλεκτρική ενέργεια) και η απασχόληση του προσωπικού εγκατάστασης, ελέγχου και συντήρησης.

Τιμή ανά ημέρα λειτουργίας (ΗΔ) του συγκροτήματος (συνεχή ή διακεκομμένη), σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας.

6.02.01 με βάση την ημερήσια δαπάνη
6.02.01.01 συγκροτήματος 4 στοιχείων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια εξήντα
(Αριθμητικώς): 360,00
6.02.01.02 συγκροτήματος 8 στοιχείων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 720,00
6.02.02 με βάση την εγκατεστημένη ισχύ
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110
6.02.02.01 συγκροτήματος ισχύος 20 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια εξήντα
(Αριθμητικώς): 360,00
6.02.02.02 συγκροτήματος ισχύος 50 kW
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6110
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 720,00

7. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ

Αρθρο 7.01 Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6100

Αντιστήριξη πρανών ή παρειών τάφρων, με ξυλοζεύγματα, σανιδώματα, μαδέρια ή παρεμφερούς τύπου μεθοδολογία σε οποιοδήποτε πλάτος ή βάθος σκάμματος, ύστερα από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, με τα απαιτούμενα υλικά και συνδέσμους καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης των υλικών για επανα-χρησιμοποίηση.

Στο πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών της αναγραφόμενης ποσότητας αντιστήριξης, θα σημειώνεται απαραιτήτως ο χαρακτηρισμός εδάφους που έχει καθοριστεί για το επιμετρούμενο σκάμμα, προκειμένου να πιστοποιηθεί η αναφερόμενη εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εβδομήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,75

Αρθρο 7.02 Προμήθεια χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6102

Για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων αναγνωρισμένου τύπου για την κατασκευή κιβωτίων ή φραγμάτων, η οποία διενεργείται σύμφωνα με την εγκεκριμένη Τεχνική Μελέτη, δηλαδή για την προμήθεια των πασσαλοσανίδων, τύπου καθοριζόμενου από την εγκεκριμένη μελέτη, ή από την Υπηρεσία, την φορτοεκφόρτωση, τον απολυμένο χρόνο φορτοεκφόρτωσης και την μεταφορά στον τόπο των έργων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων επί τόπου των έργων
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,60

Αρθρο 7.03 Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6103

Για τη χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης απομείωσης λόγω φθορών και γενικής απόσβεσης των πασσαλοσανίδων, της φορτοεκφόρτωσης, του απολυμένου χρόνου φορτοεκφόρτωσης, της μεταφοράς των πασσαλοσανίδων στον τόπο των έργων και της απομάκρυνσης αυτών μετά την περαίωση των εργασιών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) χρησιμοποιουμένων πασσαλοσανίδων.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,15

Αρθρο 7.04 Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6104

Για την έμπηξη ενός τετραγωνικού μέτρου χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων, συμπερι-λαμβανομένης της δαπάνης προσέγγισης των πασσαλοσανίδων, της έμπηξης, της στεγανοποίησης, των αναγκαίων ικριωμάτων και των λοιπών βοηθητικών κατασκευών καθώς και της ενδεχομένης κατασκευής βοηθητικών διαβαθρών κ.λ.π.

Επίσης συμπεριλαμβάνονται και οι δαπάνες προσκόμισης, λειτουργίας, μετακινήσεων και αποκόμισης του πασ-

σαλόπηκτου, οι εργασίες προσωρινής αντιστήριξης των πασσάλων κατά την έμπηξή τους (απασχόληση προσωπικού και χρήση-φθορά-απομείωση υλικών) καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη περαίωση της εργασίας, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης άντλησης τυχόν υπάρχοντος νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) έμπηξης μέσα στο έδαφος των πασσαλοσανίδων.

Η επιφάνεια θα μετράται με προβολή σε κατακόρυφο επιπέδο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

Αρθρο 7.05 Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6105

Για την εξόλκυση ενός τετραγωνικού μέτρου χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων, συμπερι-λαμβανομένης της δαπάνης διάλυσης των ικριωμάτων και των πάσης φύσεως βοηθητικών κατασκευών, χρησιμοποίησης των κάθε είδους απαιτουμένων μηχανικών μέσων, ικριωμάτων, βοηθητικών κατασκευών, εργατοτεχνικού προσωπικού κ.λ.π. για την εκτέλεση των εργασιών καθώς και της δαπάνης απομάκρυνσης των πασσαλοσανίδων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφάνειας τοποθετημένων πασσαλοσανίδων που εξολκούνται (της αποδεκτής από την Υπηρεσία επιφανείας που έχει εμπηχθεί).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά
(Αριθμητικώς): 7,00

Αρθρο 7.06 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6103

Μεταλλικές αντιστηρίξεις πρανών εκσκαφών ορυγμάτων, προσωρινού χαρακτήρα, ενδεικτικού τύπου KRINGS ή ισοδυνάμου, προσαρμοσμένου στις ειδικές συνθήκες του έργου και τις τυχόν πλευρικές επιφορτίσεις από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων. Η τοποθέτηση των αντιστηρίξεων θα γίνεται ταυτόχρονα με την εκσκαφή και η αφαίρεσή τους ταυτόχρονα με την επίχωση του ορύγματος.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η αποζημίωση για την χρήση του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των απαιτουμένων αντηρίδων, συνδέσμους κ.λ.π.) η φθορά, η προσκόμιση και αποκόμιση και οι μετακινήσεις από θέση σε θέση του εξοπλισμού, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης.

Επίσης στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η απασχόληση των πάσης φύσης απαιτουμένων μηχανημάτων για τη σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή όρυγμα και την τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπηξη, την σταδιακή εξόλκηση κατά την επίχωση και κάθε άλλη σχετική εργασία και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη περάτωση των εργασιών.

Η επιμέτρηση θα γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα (m2) επιφάνειας αντιστήριξης σε επαφή με τις παρειές του σκάμματος, επιμετρούμενης μόνο της μίας παρειάς του σκάμματος αυτού και για οποιοδήποτε βάθος και πλάτος ορύγματος που πραγματοποιείται μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας. Επιμετράται μόνο το τμήμα των αντιστηρίξεων πάνω από την στάθμη εκσκαφής του πυθμένα του ορύγματος και μέχρι 20 cm πάνω από την στάθμη του εδάφους.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m2) αντιστήριξης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 28,00

Αρθρο 7.07 Αντιστηρίξεις με την μέθοδο Βερολίνου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6103

Για την τοποθέτηση πασσάλων μήκους έως 20,0 m, διαμορφωμένων με δύο διατομές (προφίλ) μορφοχάλυβα U220 συγκολλημένες μεταξύ τους με χαλύβδινες πλάκες, εντός οπών διαμέτρου 450 mm που έχουν διανοιχθεί με διατρητικό μηχάνημα πασσάλων.

Συμπεριλαμβάνεται η εισκόμιση και αποκόμιση του διατρητικού εξοπλισμού και των χαλυβδίνων στοιχείων, η διάνοιξη της οπής, η αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής, η επιτόπου συναρμολόγηση ή συγκόλληση και καταβιβασμός των πασσάλων στην οπή και η πλήρωση της οπής με σκυρόδεμα κατηγοριας C16/20.

Η επιμέτρηση προς πληρωμή των πασσάλων της μεθόδου Βερολίνου θα γίνεται σε μέτρα μήκους διδύμου U220, πλήρως εγκιβωτισμένου στο σκυρόδεμα, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Για ένα μέτρο μήκους (μμ) πασσάλου κατά τα ανωτέρω.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα
(Αριθμητικώς): 190,00

8. ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ

Αρθρο 8.01 Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων (gabions)

Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, ήτοι προμήθεια συρματο-πλέγματος και γαλβανισμένου σύρματος ενίσχυσης-πρόσδεσης αι μεταφορά τους επί τόπου του έργου, κατασκευή της φάτνης στις από την μελέτη καθοριζόμενες διαστάσεις και τοποθέτηση-πρόσδεση των φατνών στις προβλεπόμενες θέσεις των έργων προστασίας προκειμένου να ερματισθούν.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και για τα προκατασκευασμένα συρματοκιβώτια βιομηχανικής προέλευσης και τις στρωμνές τύπου RENO.

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένου εργαστηρίου για την ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του γαλβανίσματος του σύρματος.

8.01.01 Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα διπλής πλέξης.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6151

Κατασκευή συρματοκιβωτίων με γαλβανισμένο εν θερμώ (κατά BS 443/82) συρματόπλεγμα διπλής πλέξης κατασκευασμένου από σύρμα βαρέως τύπου Φ 3,00 mm, με εξαγωνικό βρόγχο 8x10 cm, συμπεριλαμβανομένου τού γαλβανισμένου σύρματος πρόσδεσης - ενίσχυσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,60

8.01.02 Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα με επικάλυψη PVC
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6151

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80

8.01.03 Με γαλβανισμένο συρματόπλεγμα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6151

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,90

Αρθρο 8.02 Πλήρωση συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων

Προμήθεια υλικού πλήρωσης συρματοκιβωτίων και συρ-

ματοκυλίνδρων ασβεστολιθικής σύνθεσης, μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και πλήρωση των φατνών με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Το υλικό θα προέρχεται από υγιή πετρώματα, η δε διαβάθμισή του θα είναι σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3), βάσει των διαστάσεων των τοποθετημένων συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων.

8.02.01 Με θραυστό υλικό, λατομικής προέλευσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6154
Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη
(Αριθμητικώς): 16,00

8.02.02 Με συλλεκτά υλικά, (κροκάλλες χειμάρρων)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6153
Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

Αρθρο 8.03 Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, εντός ύδατος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6152

Πρόσθετη τιμή για την τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκυλίνδρων, ετοίμων με το υλικό πληρώσεως, εντός ύδατος με χρήση μηχανικών μέσων.

Το παρόν άρθρο συνδυάζεται με τα λοιπά άρθρα περί κατασκευής και τοποθέτησης συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων του παρόντος τιμολογίου.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

Αρθρο 8.04 Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών

Προμήθεια υλικού λιθορριπών προστασίας ασβεστολιθικής σύνθεσης, μεταφορά του επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση και τοποθέτησή του στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις με ή χωρίς υποβοήθηση μηχανικών μέσων.

Το υλικό θα προέρχεται από υγιή πετρώματα, η δε διαβάθμισή του θα είναι σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Επιμέτρηση σε κυβικά μέτρα (m3), βάσει διατομών. Επισημαίνεται ότι δεν επιμετρώνται προς πληρωμή πάχη λιθορριπών μεγαλύτερα των προβλεπομένων στην μελέτη.

8.04.01 Με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg (κροκάλες)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6157.1
Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

8.04.02 Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6157
Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50

8.04.03 Με λίθους λατομείου βάρους 100 - 200 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6158
Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,50

8.04.04 Με λίθους λατομείου βάρους 200 - 500 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6158
Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη
(Αριθμητικώς): 16,00

9. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ#

Αρθρο 9.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6301

Απλοί ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (καλούπια) επιπέδων επιφανειών αγωγών ορθογωνικής διατομής σε ευθυγραμμία ή καμπύλη, καθώς και καλούπια οποιωνδήποτε γενικά έργων όπως βάθρων, τοίχων, πλακών, φρεατίων κ.λ.π. σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας.

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση και υποχώρηση του καλουπιού.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50

Αρθρο 9.02 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6302

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι (γενικώς μεταλλότυποι) αγωγών καμπύλων επιφανειών απλής καμπυλότητος υπονόμων κυκλικής, ωοειδούς ή σκουφοειδούς διατομής, κυκλικών φρεατίων και λοιπών κατασκευών από σκυρόδεμα, σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας.

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς οποιαδήποτε παραμόρφωση και υποχώρηση του καλουπιού.

Οι τιμές μονάδος των καλουπιών κατασκευών από σκυρόδεμα συμπεριλαμβάνουν:

- Την προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτουμένων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)
- Τις εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυσμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες απο την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων.
- Την ανέγερση των πάσης φύσεων ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.
- Την διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης
- Την επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης
- Την πλήρη αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζομένου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, την συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.

- Το πλήρη καθαρισμό των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).

- Την αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνεις του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

- Το πλήρη καθαρισμό του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.

- Την φθορά και απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)

- Την δαπάνη του ειδικευμένου ή μή προσωπικού για την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων και καλουπιών, καθώς και όλων των απαιτουμένων μέσων, εργαλείων, συσκευών ή/και μηχανημάτων για την εκτέλεση των εργασιών.

- Την δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα

- Την δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, σύνδεσης πάσης φύσεως

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε ευθειογενείς καμπύλες επιφάνειες και δεν εφαρμόζεται όταν χρησιμοποιούνται πνευματικοί τύποι (φουσκωτά καλούπια).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,50

Αρθρο 9.03 Καλούπια επιφανειών διπλής καμπυλότητας ή στρεβλών επιφανειών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6302

Ξυλότυποι, σιδηρότυποι ή πλαστικότυποι ή/και συνδυασμός αυτών για την διαμόρφωση μή ευθειογενών επιφανειών στοιχείων από σκυρόδεμα, η διαμόργωση των οποίων απαιτεί ειδική ξυλουργική ή μηχανουργική επεξεργασία.

Οι τιμές μονάδος των καλουπιών κατασκευών από σκυρόδεμα συμπεριλαμβάνουν:

- Την προσκόμιση επί τόπου των έργων όλων των απαιτουμένων υλικών για την διαμόρφωση των καλουπιών (ανάλογα με το σύστημα του καλουπιού που εφαρμόζεται)

- Τις εργασίες ανέγερσης του καλουπιού (ξυλοτύπου, μεταλλοτύπου, πλαστικοτύπου ή/και συνδυσμού αυτών), ώστε να ανταποκρίνεται στην γεωμετρία των εκάστοτε προς σκυροδέτηση στοιχείων, σύμφωνα τις καθοριζόμενες απο την μελέτη διαστάσεις, ανοχές και απαιτήσεις επιφανειακών τελειωμάτων.

- Την ανέγερση των πάσης φύσεων ικριωμάτων ή/και βοηθητικών κατασκευών που απαιτούνται για την υποστήριξη, στερέωση και συγκράτηση των καλουπιών.

- Την διαμόρφωση κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων, ραμπών και διαβαθρών για την ευχερή και ασφαλή διακίνηση του προσωπικού του συνεργείου σκυροδέτησης

- Την επάλειψη του ξυλοτύπου με υλικό διευκόλυνσης της αποκόλλησης

- Την πλήρη αποσυναρμολόγηση των καλουπιών μετά την παρέλευση του καθοριζομένου από την μελέτη χρόνου παραμονής τους, την συγκέντρωση, συσκευασία, φόρτωση και μεταφορά των υλικών.

- Το πλήρη καθαρισμό των επιφανειών του σκυροδέματος από προεξέχοντα στοιχεία πρόσδεσης (τζαβέτες, καρφιά, σύρματα κλπ).

- Την αποκατάσταση τυχόν φωλεών στις αποκαλυπτόμενες επιφάνεις του σκυροδέματος με τσιμεντοκονία ή τσιμεντοειδή υλικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη ή/και τις οδηγίες της Επίβλεψης.

- Το πλήρη καθαρισμό του εργοταξίου από πάσης φύσεως υπολείματα υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών, συμπεριλαμβανομένης της περισυλλογής των αχρήστων καρφοβελονών.

- Την φθορά και απομείωση των πάσης φύσεως υλικών κατασκευής ικριωμάτων και καλουπιών. Σε καμμία περίπτωση δεν επιτρέπεται η χρήση φθαρμένων υλικών (ξυλείας, μεταλλικών στοιχείων κλπ)

- Την δαπάνη του ειδικευμένου ή μή προσωπικού για την συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση των ικριωμάτων και καλουπιών, καθώς και όλων των απαιτουμένων μέσων, εργαλείων, συσκευών ή/και μηχανημάτων για την εκτέλεση των εργασιών.

- Την δαπάνη των πάσης φύσεως πλαγίων μεταφορών εντός του εργοταξίου, με ή χωρίς μηχανικά μέσα

- Την δαπάνη των υλικών πρόσδεσης, στερέωσης, σύνδεσης πάσης φύσεως

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφάνειας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00

Αρθρο 9.04 Πνευματικοί τύποι (φουσκωτά καλούπια)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6303

Εφαρμογή πνευματικών τύπων (φουσκωτών καλουπιών) ως εσωτερικών τύπων αγωγών. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προσκόμιση και στερέωση του τύπου με κατάλληλους συνδετήρες από χάλυβα οπλισμού πακτωμένους στην κοιτόστρωση του αγωγού, η πλήρωση με πεπιεσμένο αέρα και η αφαίρεση και απομάκρυνση του τύπου μετά την απόκτηση της προβλεπόμενης αντοχής του σκυροδετηθέντος στοιχείου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφάνειας καλουπιου σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,90

Αρθρο 9.05 Παραμένοντες ξυλότυποι
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6302

Ξυλότυποι που δεν μπορούν να αφαιρεθούν μετά την σκυροδέτηση και παραμένουν στην κατασκευή, μετά από εντολή της Υπηρεσίας, ή σχετική πρόβλεψη της μετέτης κατά δε τα λοιπά όπως στα άρθρα 9.01, 9.02, 9.03 κατά περίπτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτυγμένης επιφάνειας καλουπιου σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,80

Αρθρο 9.06 Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6304

Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος σε επαφή με ξυλότυπο, όπως λεπτομερώς περιγράφεται η εργασία στην μελέτη και τα λοιπά συμβατικά τεύχη του έργου.

Στην παρούσα τιμή μονάδος, η οποία εφαρμόζεται παράλληλα με τις λοιπές τιμές καλουπιών του Τιμολογίου, περιλαμβάνονται όλες οι επιπλέον δαπάνες των εργασιών

και χρησιμοποιουμένων υλικών που απαιτούνται για την επίτευξη της προδιαγραφόμενης υψηλής ποιότητας επιφανειακού τελειώματος.

Τιμή (πρόσθετη) ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) έτοιμου επιφανειακού τελειώματος σκυροδέματος

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,40

Αρθρο 9.10 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητος, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), του Ε.Κ.Ω.Σ. και τις απαιτήσεις της Μελέτης και των λοιπών συμβατικών τευχών του Εργου με την διάστρωση και συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως επιμετρώνται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτουμένων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

9.10.01 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6323

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα
(Αριθμητικώς): 50,00

9.10.02 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6325

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 54,00

9.10.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα εννέα
(Αριθμητικώς): 59,00

9.10.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα έξη
(Αριθμητικώς): 66,00

9.10.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο
(Αριθμητικώς): 72,00

9.10.06 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα επτά
(Αριθμητικώς): 77,00

9.10.07 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6331

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 85,00

Αρθρο 9.11 Πορώδες σκυρόδεμα υποδομής επενδύσεων διωρύγων και δεξαμενών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6351

Πορώδες σκυρόδεμα των 120 kg τσιμέντου ανά m3, επί τόπου του έργου, για τη διαμόρφωση του υποστρώματος πυθμένος ή οποποιασδήποτε κλίσεως πρανών διωρύγων ή δεξαμενών.

Στην τιμή συμπειλαμβάνονται η προμήθεια των αδρανών προελεύσεως λατομείου με κατάλληλη κοκκομετρική διαβάθμιση, η προμήθεια του τσιμέντου, οι μεταφορές από οποιαδήποτε απόσταση, η παρασκευή του μίγματος, η διάστρωση και συμπύκνωση στα πάχη που προβλέπονται από την μελέτη και η τοποθέτηση των τύπων διαμορφώσεως των προβλεπομένων αρμών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα ένα
(Αριθμητικώς): 41,00

Αρθρο 9.12 Κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (RCC: roller compacted concrete).
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6351

Κυλινδρούμενο σκυρόδεμα (RCC: roller compacted

concrete), παραγόμενο σε συγκρότημα συνεχούς ροής οριζοντίου άξονα, ύφυγρο, μεταφερόμενο με φορτηγά ανατρεπόμενα επί τόπου του έργου.

Στην τιμή μονάδος συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά των αδρανών υλικών και του τσιμέντου στην θέση του συγκροτήματος παραγωγής, ο συνεχής έλεγχος της ποιότητος του παρασκευαζομένου μίγματος, η μεταφορά στην θέση διάστρωσης, η απόθεση σε σειράδια, η διάστρωση και η συμπύκνωση, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο

(Αριθμητικώς): 32,00

Αρθρο 9.13 Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων.
Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx

Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων για μικρά απομακρυσμένα τεχνικά έργα, στα οποία το σκυρόδεμα, λόγω αποστάσεως από τις μονάδες παραγωγής πρέπει να παρασκευασθεί επί τόπου με μπετονιέρα τροφοδοτούμενη με τσιμέντο σε σάκκους.

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μετά από πλήρη τεκμηρίωση των επι τόπου συνθηκών και μόνον για σκυροδέματα κατηγορίας μέχρι C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σκυροδέματος, ανεξαρτήτως ποιότητος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα

(Αριθμητικώς): 14,00

Αρθρο 9.20 Προκατασκευασμένοι οπλισμένοι σπόνδυλοι ορθογωνικής διατομής
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

Για την πλήρη κατασκευή ενός μέτρου αξονικού μήκους αγωγού από προκατασκευασμένα κιβωτιοειδή στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος, με απολήξεις σύνδεσης τύπου μούφας με ελαστικό δακτύλιο, ωφέλιμου μήκους 1,00 έως 2,00 m, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή και πληρωμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προμήθειας των κιβωτίων με τον οπλισμό τους και τον ελαστικό δακτύλιο σύνδεσης καθώς και η μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου.

Το εργοστάσιο παραγωγής των κιβωτίων θα πρέπει να διαθέτει τις απαραίτητες εγκαταστάσεις παραγωγής και συντήρησης των προϊόντων, πλήρεις εγκαταστάσεις εργαστηρίου για όλες τις εργαστηριακές δοκιμές και έμπειρο και εξειδικευμένο προσωπικό ενώ η ποιότητα των παραγόμενων κιβωτίων όσο και οι διαδικασίες παραγωγής και ελέγχου θα διασφαλίζονται με πιστοποιητικό ISO 9002.

Στις κατωτέρω τιμές συμπεριλαμβάνεται η προσέγγιση, ο καταβιβασμός στο διανοιχθέν όρυγμα, ανεξάρτητα από το βάθος της τάφρου και ανεξάρτητα από το μήκος των τεμαχίων και το πλήθος των απαιτούμενων συνδέσεων για την διαμόρφωση του αγωγού.

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού (μμ) από προκατασκευασμένα ορθογωνικά στοιχεία, με την αξία του σιδηροπλισμού και του ελαστικού δακτυλίου.

9.20.01 Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εβδομήντα

(Αριθμητικώς): 270,00

9.20.02 Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 1,50 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια σαράντα

(Αριθμητικώς): 340,00

9.20.03 Για οχετό διαστάσεων 1,00 x 2,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια ενενήντα

(Αριθμητικώς): 390,00

9.20.04 Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 1,50 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια πενήντα

(Αριθμητικώς): 450,00

9.20.05 Για οχετό διαστάσεων 2,00 x 2,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια ενενήντα

(Αριθμητικώς): 590,00

9.20.06 Για οχετό διαστάσεων 3,00 x 2,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια

(Αριθμητικώς): 900,00

9.20.07 Για οχετό διαστάσεων 4,00 x 2,50 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τριακόσια πενήντα

(Αριθμητικώς): 1.350,00

Αρθρο 9.21 Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανήματος συνεχούς διαστρώσεως
Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx

Σκυροδετήσεις γραμμικών στοιχείων με χρήση μηχανήματος συνεχούς διαστρώσεως (slip form paver ενδεικτικού τύπου Gomaco ή παρεμφερούς), ανά m3 κατασκευής επιμετρούμενης βάσει των θεωρητικών γραμμών.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στην κατασκευή επενδεδυμένων τριγωνικών ή τραπεζοειδών τάφρων υδραυλικής διατομής έως 1,00 m2, αόπλων ορθογωνικών διωρύγων, τοιχίων από σκυρόδεμα, διαχωριστικών στηθαίων και εν γένει γραμμικών στοιχείων σκυροδέματος ύψους έως 0,80 m και διατομής που δεν υπερβαίνει το 1,00 m2.

Η παρούσα τιμή συνδυάζεται με το αντίστοιχο άρθρο 9.10.xx του παρόντος τιμολογίου (αναλόγως της κατηγορίας διαστρωνομένου σκυροδέματος).

Επισημαίνεται ότι όταν εφαρμόζεται το παρόν άρθρο δεν καταβάλλεται ουδεμία αποζημίωση για την κατασκευή καλουπιών.

Το παρόντος άρθρο εφαρμόζεται όταν το μήκος των γραμμικών στοιχείων υπερβαίνει τα 500 m ανά τυπική διατομή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σκυροδέματος ανεξαρτήτως ποιότητος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 7,20

Αρθρο 9.22 Επενδύσεις διωρύγων με σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx

Η παρούσα τιμή συνδυάζεται με το αντίστοιχο Αρθρο 9.10.xx του παρόντος τιμολογίου (αναλόγως της κατηγορίας διαστρωνομένου σκυροδέματος).

Επισημαίνεται ότι όταν εφαρμόζεται το παρόν άρθρο δεν καταβάλλεται αποζημίωση για την κατασκευή καλουπιών.

Επιμέτρηση βάσει του αναπτύγματος της επενδεδυμένης επιφανείας και του θεωρητικού πάχους επένδυσης.

9.22.01 Με χρήση ειδικού εξοπλισμού συνεχούς διάστρωσης (finisher)
Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,20

9.22.02 Χωρίς χρήση ειδικού μηχανικού εξοπλισμού (όταν δεν το επιτρέπουν οι επί τόπου συνθήκες, λόγω εγκαρσίων έργων κλπ)
Κωδικός Αναθεώρησης: κατ' αναλογία με τα άρθρα 9.10.xx
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,80

Αρθρο 9.23 Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα

Οι απαιτήσεις ενσωμάτωσης προσθέτων στο σκυρόδεμα καθορίζονται από την μελέτη του έργου, οι δε αναλογίες ανάμιξής τους στο σκυρόδεμα αποτελούν αντικείμενο της μελέτης συνθέσεως των σκυροδεμάτων τού έργου.

Διακρίνονται οι ακόλουθες κατηγορίες προσθέτων:
- επιβραδυντές πήξεως σκυροδέματος
- επιταχυντές σκλήρυνσης
- ρευστοποιητές
- πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο
- στεγανοποιητικά μάζης
- αερακτικά
- ίνες πολυπροπυλενίου
- χαλύβδινες ίνες

Από τα πρόσθετα αυτά, όσα συντελούν στην επίτευξη του απαιτουμένου εργασίμου ή κάθισης του σκυροδέματος (επιβραδυντές, ρευστοποιητές κλπ) θεωρούνται ανηγμένα στην δαπάνη του ετοίμου σκυροδέματος (εργοστασιακού ή εργοταξιακού) και δεν επιμετρώνται ιδιαιτέρως προς πληρωμή.

Τα υπόλοιπα επιμετρώνται ανά χιλιόγραμμο, με βάση τις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

9.23.01 Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.5
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,90

9.23.02 Πρόσθετα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.2
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,65

9.23.03 Πρόσθετα προστασίας έναντι παγετού (αερακτικά)
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.6
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,45

9.23.04 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6320.1
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,35

9.23.05 Ίνες πολυπροπυλενίου
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,40

9.23.06 Μεταλλικές ίνες ενδεικτικού τύπου Dramix ή ισοδυνάμου
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,25

Αρθρο 9.24 Ράβδοι οπλισμού από ανοξείδωτο χάλυβα
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6313

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξείδωτους χάλυβες (της κατηγορίας που προβλέπεται από την μελέτη του έργου).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετημένου οπλισμού
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,60

Αρθρο 9.25 Ψεκασμός επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώϊμης αφυδάτωσης (curing)
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6361
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) επιφανείας
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και δέκα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,15

Αρθρο 9.26 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6311

Για ένα χιλιόγραμμο χάλυβα οπλισμού σκυροδεμάτων S500, δηλαδή για την προμήθεια, φορτοεκφορτώσεις και μεταφορά οπλισμού επί τόπου των έργων, για την κοπή, κατεργασία, διαμόρφωση των ράβδων στις απαιτούμενες μορφές και διαστάσεις, τοποθέτηση στο έργο, φθορά, απομείωση και με τα σύρματα πρόσδεσης, την ανηγμένη ανά χιλιόγραμμο οπλισμού δαπάνη για υποθέματα (αναβολείς) και τυχόν αρμοκλείδες, όπως και για κάθε άλλη δαπάνη για πλήρη εργασία. Η επιμέτρηση θα γίνει για τον πραγματικό αριθμό χιλιογράμμων με βάση τους αναλυτικούς πίνακες σιδηρού οπλισμού που υπάρχουν στα σχέδια της μελέτης. Οι πίνακες θα συνταχθούν με βάση τα σχέδια και θα περιλαμβάνουν τις διαστάσεις, τις διαμέτρους, τις θέσεις κάλυψης, τα ολικά μήκη κ.λ.π., τα βάρη ανά μ.μ. και διάμετρο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (Kg) τοποθετημένου οπλισμού
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,68

10. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Αρθρο 10.01 Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη

Διαμόρφωση αρμών και ψευδαρμών επί επιφανειών σκληρυνθέντος σκυροδέματος της προβλεπόμενης από την μελέτη διάταξης (κανάβου και βάθους) με χρήση δισκοφόρου αρμοκόπτη καταλλήλου τύπου και ισχύος.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) διανοιγομένου αρμού ή ψευδαρμού, χωρίς την δαπάνη προμηθείας και εφαρμογής των υλικών πληρώσεως.

10.01.01 αρμών συστολοδιαστολής
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,60

10.01.02 ψευδαρμών
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80

Αρθρο 10.02 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ελαστικό, πλάτους 23 cm, 2 διογκώσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6373

Για την προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ελαστικό, πλάτους 23 cm, 2 διογκώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
Τιμή ανά μέτρο (μμ)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,50

Αρθρο 10.03 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ελαστικό, πλάτους 23 cm, 3 διογκώσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6373

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ελαστικό, πλάτους 23 cm, 3 διογκώσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50

Αρθρο 10.04 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 23 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 23 cm, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,80

Αρθρο 10.05 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 30 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από ανοξείδωτο χάλυβα πλάτους 30 cm, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,60

Αρθρο 10.06 Προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από χαλκό
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 7

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση στεγανωτικών ταινιών από χαλκό, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,60

Αρθρο 10.07 Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού πλήρωσης αρμών εύκαμπτου τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) για προμήθεια και τοποθέτηση υλικού πλήρωσης αρμών εύκαμπτου τύπου, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,60

Αρθρο 10.08 Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού σφράγισης και στεγάνωσης αρμών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6371

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για προμήθεια και τοποθέτηση υλικού σφράγισης και στεγάνωσης αρμών, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,20

Αρθρο 10.09 Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού επάλειψης για διακοπή της συνάφειας
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) για προμήθεια και τοποθέτηση υλικού επάλειψης για διακοπή της συνάφειας, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,20

Αρθρο 10.10 Προμήθεια και τοποθέτηση υλικού προστασίας από την υγρασία
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6401

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) για προμήθεια και τοποθέτηση υλικού προστασίας από την υγρασία, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,60

Αρθρο 10.11 Αντισυρρικνωτικό έτοιμο κονίαμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.2

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για αντισυρρικνωτικό έτοιμο κονίαμα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια τριάντα
(Αριθμητικώς): 630,00

Αρθρο 10.12 Εύκαμπτες θερμοπλαστικές υδροφραγές από PVC (waterbars)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Εύκαμπτες θερμοπλαστικές υδροφραγές από PVC (waterbars) για σφράγισμα διαστολικών και κατασκευαστικών αρμών σε κατασκευές από σκυρόδεμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση τους στις θέσεις όπου προβλέπονται αρμοί σύμφωνα με τα σχέδια, και η συγκόλληση αυτών με θερμικό τρόπο ώστε η σφράγιση να είναι συνεχής.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως περαιωμένης εργασίας (μμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

Αρθρο 10.13 Ειδικά γωνιακά τεμάχια εύκαμπτων υδροφραγών από PVC (θερμοπλαστικών waterbars)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Ειδικά γωνιακά τεμάχια εύκαμπτων υδροφραγών από PVC (θερμοπλαστικών waterbars) για σφράγισμα διαστολικών και κατασκευαστικών αρμών σε κατασκευές από σκυρόδεμα. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, η τοποθέτηση τους στις θέσεις όπου προβλέπονται αρμοί σύμφωνα με τα σχέδια, και η συγκόλληση αυτών με θερμικό τρόπο ώστε η σφράγιση να είναι συνεχής
Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκατεστημένο (τεμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξη
(Αριθμητικώς): 36,00

Αρθρο 10.14 Σφράγιση αρμών δαπέδου με σφραγιστικό τροποποιημένης ασφάλτου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Σφράγιση αρμών δαπέδου με σφραγιστικό τροποποιημένης ασφάλτου (πλαστοελαστικό μίγμα ασφαλτικού καουτσούκ) για σφράγιση αρμών σε κατασκευές από σκυ-

ρόδεμα , κατάλληλου για πόσιμο νερό σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή εργασιών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα σφραγισθεί ώστε να είναι καθαρή και χωρίς ψαθυρά τμήματα , η θέρμανση του υλικού σφράγισης και η εφαρμογή του σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,50

Αρθρο 10.15 Σφράγιση αρμών διακοπής με εξελάσιμο υδροδιογκούμενο στεγανωτικό υλικό σε ρευστή μορφή

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εφαρμογή εξελάσιμου υδροδιογκούμενου στεγανωτικού υλικού σε ρευστή μορφή, στις ενώσεις παλαιών και νέων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα κατάλληλης για πόσιμο νερό σύμφωνα με τα σχέδια και την Τεχνική Περιγραφή Εργασιών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου, ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα σφραγισθεί ώστε να είναι καθαρή και χωρίς ψαθυρά τμήματα και η εφαρμογή σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,20

Αρθρο 10.16 Στεγάνωση αρμών κατασκευής σκυροδέματος με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο και σφράγιση του αρμού με μαστίχη πολυουρεθανικής βάσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Στεγάνωση αρμών κατασκευής σκυροδέματος με κορδόνι από αφρώδες εξηλασμένο πολυαιθυλένιο και την σφράγιση του αρμού με πολυουρεθανικής βάσης μαστίχη. Χρήση σε οποιαδήποτε θέση κατασκευής από σκυρόδεμα, όπου απαιτείται στεγάνωση, της όλης εργασίας εκτελούμενης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Ήτοι προμήθεια υλικών γενικά, στερέωση και εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών από παλαιό υλικό σφράγισης, η προετοιμασία της επιφάνειας ώστε να είναι καθαρή, στεγνή και χωρίς σαθρά μέρη και η προεπάλειψη με κατάλληλο υλικό (ενισχυτικό πρόσφυσης).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ

(Αριθμητικώς): 18,00

Αρθρο 10.17 Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 500 bar

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή των επιφανειών σκυροδέματος με μηχάνημα υψηλής πίεσης (500 bar) προκειμένου να γίνει καθαρισμός των επιφανειών από παλιές επιστρώσεις, ενανθρακωμένο σκυρόδεμα, σαθρά μέρη, άλατα, σκόνες κ.λ.π., σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος επί τόπου του έργου, και όλη η εργασία πλήρους καθαρισμού των επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,20

Αρθρο 10.18 Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος με πίεση 150 - 200 bar

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή με μηχάνημα πίεσης 150 έως 200 bar σ' όλες τις επιφάνειες σκυροδέματος στις οποίες έχει προοηγηθεί εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης, προκειμένου να γίνει στεγάνωση των μεν τοιχωμάτων και υποστυλωμάτων με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές, της δε οροφής εφαρμογή κονιάματος φινιρίσματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά του μηχανήματος επί τόπου του έργου, και όλη η εργασία πλήρους καθαρισμού των επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και είκοσι πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,25

Αρθρο 10.19 Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Προστασία διαβρωμένου οπλισμού και αποκατάσταση του ενανθρακωμένου σκυροδέματος σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή Εργασιών και τις οδηγίες της Επίβλεψης που περιλαμβάνει:

- την τοπική καθαίρεση του σκυροδέματος σε ικανό πλάτος εκατέρωθεν της περιοχής επέμβασης
- τον μηχανικό καθαρισμό της επιφάνειας στην οποία θα εφαρμοσθεί η επισκευαστική κονία προστασίας του οπλισμού
- επικάλυψη του οπλισμού με τσιμεντοειδές κονίαμα προστασίας και ενίσχυσης της πρόσφυσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού
- επικάλυψη της διαβρωμένης επιφάνειας σκυροδέματος (περιοχή ενανθράκωσης) με επισκευαστικό κονίαμα πάχους 1 cm σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού
- εξομάλυνση και σφράγιση πορώδους με τσιμεντοειδές πάχους 1,5 mm σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού

Πλήρης περαιωμένη εργασία καθαίρεσης, καθαρισμού, επικάλυψης και εξομάλυνσης σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε

(Αριθμητικώς): 45,00

Αρθρο 10.20 Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6320.3

Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου του έργου και η εφαρμογή σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή εργασιών και τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 12,50

Αρθρο 10.21 Πλαστοελαστική προστατευτική βαφή για στεγάνωση σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Πλαστοελαστική προστατευτική βαφή για στεγάνωση σκυροδέματος σε οποιαδήποτε θέση, σε δύο στρώσεις,

σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, ήτοι αστάρωμα των επιφανειών με primer σε μία στρώση και διάστρωση δύο στρώσεων με πλαστοελαστική βαφή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,50

Αρθρο 10.22 Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές,
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Στεγάνωση στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με στεγανοποιητικό εύκαμπτο τσιμεντοειδές, σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους 1,50 έως 2 mm, ήτοι υδροβολή των επιφανειών στις οποίες έχει προηγηθεί εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης και εφαρμογή μετά από μερικές ημέρες του τσιμεντοειδούς, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού και τις οδηγίες της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00

Αρθρο 10.23 Επισκευή ρηγματώσεων σκυροδέματος με ενέσεις εποξειδικής ρητίνης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Περιλαμβάνεται η εκτέλεση των ακολούθων εργασιών:

- απομάκρυνση σκόνης και τεμαχιδίων από τις ρωγμές
- κάλυψη των ρωγμών με εποξειδική πάστα με ταυτόχρονη τοποθέτηση των ακροφυσίων ανά 15 με 20 cm
- διεξαγωγή ενέσεων εποξειδικής ρητίνης από κάτω προς τα άνω
- αφαίρεση των σωληνίσκων και τρίψιμο της επιφάνειας που σφραγίστηκε με εποξειδική ρητίνη και επαναπόκτηση της αρχικής λείας επιφάνειας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο συγκόλλησης ρωγμής (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00

Αρθρο 10.24 Τοποθέτηση σωλήνα αποστράγγισης Φ 160 mm τύπου ADS S.W ή αντίστοιχου, επενδεδυμένου με γεωύφασμα.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Εκτέλεση της όλης εργασίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια των υλικών, η τοποθέτηση των σωλήνων, η σύνδεση των επί μέρους τμημάτων με μούφες, γωνίες, ταφ και γενικά η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50

Αρθρο 10.25 Εφαρμογή συγκολλητικής ρητίνης σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εφαρμογή συγκολλητικής ρητίνης σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος, στην οποία έχει προηγηθεί εκτράχυνση, ώστε να επιτευχθεί καλή πρόσφυση - συνάφεια με το νέο σκυρόδεμα. Εφαρμογή με βούρτσα, ρολλό ή ψεκασμό σε επιφάνεια καθαρή και χωρίς ψαθυρά τμήματα και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις προδιαγραφές του υλικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) εργασίας πλήρως περαιωμένης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,80

Αρθρο 10.26 Πλήρωση εξωτερικών αρμών με τσιμεντοειδές διογκούμενο κονίαμα.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Περιλαμβάνονται ο απαιτούμενος εξοπλισμός, τα υλικά και η εργασία πλήρωσης αρμών με τσιμεντοειδές διογκούμενο κονίαμα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αρμού (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,50

11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Αρθρο 11.01 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλην βαθμίδων και εσχαρών, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου και θά φέρουν σήμανση ποιότητος CE της Ευρωπαϊκής Ενωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

11.01.01 χυτοσιδηρά, κοινά
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,40

11.01.02 από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80

Αρθρο 11.02 Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Μεταλλικές εσχάρες υπονόμων πλήρως τοποθετημένες μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου και θά φέρουν σήμανση ποιότητος CE της Ευρωπαϊκής Ενωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

11.02.01 χυτοσιδηρές εσχάρες υδροσυλλογής (τυποποιημένες)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,40

11.02.02 εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, ηλεκτροσυγκολλητές
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50

11.02.03 εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,80

11.02.04 εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

Αρθρο 11.03 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6753

Για ένα χιλιόγραμμο βάρους τοποθετημένης χυτοσιδη-

ράς βαθμίδας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου και οι πάσης φύσεως εργασίες για την έντεχνη εκτέλεση.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80

Αρθρο 11.05 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235 κατά EN 10027 (αντίστοιχη της ποιότητας St 37 κατά DIN). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού, η επεξεργασία σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη σε εγκατάσταση πλήρως εξοπλισμένη με τα κατάλληλα μηχανήματα επεξεργασίας ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση σε χιλιόγραμμα (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων, εσχαρών παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), και στις πάσης φύσεως σιδηροκατασκευές των υδραυλικών και λοιπών έργων.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

11.05.01 Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις συγκολλητές κατασκευές, που απαιτούν μόνον κοπή και συγκόλληση των μορφοχαλύβων.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητος S355 (St 52) η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,10 € /kg

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,30

11.05.02 Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση,ή στραντζάρισμα.

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητος S355 (St 52) η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,10 € /kg

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80

11.05.03 Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόρνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κατασκευές που απαιτούν πρόσθετη μηχανουργική επεξεργασία με χρήση διαμορφωτικού κυλίνδου, τόρνου, φρέζας, παντογράφου, πρεσσών κλπ μηχανημάτων επεξεργασίας μετάλλου (π.χ. κατασκευή εδράνων, αξόνων, ασπίδων τοξωτών θυροφραγμάτων, οδοντωτών κανόνων, κοχλιών, απλών μηχανισμών κλπ).

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητος S355 (St 52) η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,15 € /kg.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η κατασκευή μηχανισμών ανύψωσης θυροφραγ-μάτων, η τιμολόγηση των οποίων πρέπει να γίνεται κατά περίπτωση με βάση τις προδιαγραφές αυτών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00

Αρθρο 11.06 Αμμοβολή χαλυβδίνων κατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση κατηγορίας Sa 2 1/2 κατά τους Σουηγικούς κανονισμούς. Η αμμοβολή των κατασκευών προ της εφαρμογής των στρώσεων αντιδιαβρωτικής προστασίας είναι υποχρεωτική.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,15

Αρθρο 11.07 Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδοκατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμιση του στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους.

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν διαπιστωθεί τραυματισμός των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου ή/και τις εντολές της Υπηρεσίας.

11.07.01 με διπλή αντισκωριακή επάλειψη (rust primer)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Οι δύο στρώσεις του primer θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόσθηκαν.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,10

11.07.02 με θερμό γαλβάνισμα (hot dip galvanizing)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,25

Αρθρο 11.08 Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

11.08.01 με εποξειδικά χρώματα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,15

11.08.02 με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητος στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον, με πενταετή εγγύηση της βαφής
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,20

Αρθρο 11.09 Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Η τιμή δεν έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις θυροφραγμάτων και συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων, για τις οποίες ισχύει το άρθρο 11.10 (κατά περίπτωση).

Συμπεριλαμβάνεται η απασχόληση γερανών κλπ ανυψωτικών διατάξεων, τα απαιτούμενα ικριώματα και βοηθητικές κατασκευές για την ανέγερση, οι απαιτούμενες αγκυρόβιδες και μή συρρικνούμενα κονιάματα για την έδραση των πελμάτων και κάθε πρόσθετη εργασία για την ολοκλήρωση της κατασκευής σύμφωνα με την μελέτη του έργου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 0,20

Αρθρο 11.10 Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής διωρύγων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Εγκατάσταση και ρύθμιση συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων τύπου Neyrpic (ρυθμιστές σταθερής ανάντη ή κατάντη στάθμης τύπων AVIS, AVIO, AMIL, σίφωνες ασφαλείας, μεριστές παροχής κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων, εσχαρών παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks) και θυροφραγμάτων που έχουν κατασκευασθεί σύμφωνα με εγκεκριμένα από την Υπηρεσία σχέδια από εξειδικευμένα εργοστάσια μεταλλικών κατασκευών και έχουν προσκομισθεί στην θέση εγκατάστασης.

Συμπεριλαμβάνεται η χρήση του εκάστοτε (αναλόγως του βάρους) απαιτουμένου ανυψωτικού εξοπλισμού, η προμήθεια και τοποθέτηση υλικών έρματος (εάν απαιτούνται), οι τυχόν τοπικές αποτμήσεις στοιχείων από σκυρόδεμα (στην περίπτωση που αντιμετωπίζεται πρόβλημα συναρμογής των μεταλλικών στοιχείων στις εγκοπές του σκυρογέματος), η εφαρμογή μή συρρικνουμένου κονιάματος για την στήριξη και ευθυγράμμιση των πελμάτων έδρασης, η ηλεκτροσυγκόλληση των μεταλλικών ακυρίων (τζινέτια), και γενικά οι δαπάνες του προσωπικού, μηχανημάτων, εξοπλισμού και μικροϋλικών που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση και ρύθμιση των συσκευών, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου.

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες εφαρμογής υστεροχύτων σκυροδεμάτων πάκτωσης (σκυροδέματα δευτέρας τάξεως), για τις οποίες έχουν εφαρμογή τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Δεν συμπεριλαμβάνεται επίσης η εγκατάσταση τυχόν μηχανισμών ανύψωσης (μηχανικών, υδραυλικών ή ηλεκτροκινήτων) και των αντιστοίχων αυτοματισμών.

11.10.01 βάρους έως 50 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο

(Αριθμητικώς): 2,00

11.10.02 βάρους από 50 έως 500 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,50

11.10.03 βάρους άνω των 500 kg

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενα

(Αριθμητικώς): 1,00

Αρθρο 11.11 Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6810

Για ένα μέτρο μήκους (μμ) κιγκλιδώματος πλήρως τοποθετημένου (σε οποιοδήποτε τεχνικό έργο) που θα κατασκευαστεί με γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες 1.1/2», ταυ και σταυρούς, περιλαμβανομένων της προμήθειας, της επί τόπου μεταφοράς, των απαιτουμένων υλικών κατασκευής, των ελασμάτων στερεώσεως και των δαπανών εγκαταστάσεως και ελαιοχρωματισμού.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα

(Αριθμητικώς): 50,00

Αρθρο 11.12 Περίφραξη με συρματόπλεγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Για ένα μέτρο μήκους περιφράξεως τεχνικών έργων που έχει κατασκευαστεί με δικτυωτό γαλβανισμένο συρματόπλεγμα Νο 17 (διαμέτρου 3 mm και βάρους 2,36 kg/m2) και με πασσάλους στηρίξεως από φυγοκεντρικό σκυρόδεμα (7/9,5 cm και ύψους 1,90 m) ανά αποστάσεις 2,0 m περίπου, βάσεις από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Θύρες εισόδου με κλείθρο και λοιπά εξαρτήματα. Προμήθεια υλικών επί τόπου των έργων και εργασία κατασκευής.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι

(Αριθμητικώς): 20,00

Αρθρο 11.13 Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση (στερέωση, πρόσδεση, τάνυση) γαλβανισμένου συρματοπλέγματος περιφράξεων οποιουδήποτε τύπου (ανεξαρτήτως ανοίγματος βροχίδας, πάχους και πλέξης σύρματος), γαλβανισμένου σύρματος τάνυσης και ακανθωτού πλέγματος για την κατασκευή περίφραξης σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Το παρόν Αρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ενσωματουμένων ως άνω υλικών

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,50

Αρθρο 11.14 Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου πασσάλων περιφράξεων οποιουδήποτε τύπου, διάνοιξη της οπής πάκτωσης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα από την μελέτη (με μηχανικά μέσα, χρήση αεροσφυρών ή χειρονακτικά), την τοποθέτηση, κατακορύφωση και πάκτωσή τους με σκυρόδεμα ποιότητας C8/10 (με την αξία του σκυροδέματος), καθώς και συγκέντρωση και απομάκρυνση των προϊόντων εκσκαφής των οπών πάκτωσης.

Το παρόν Αρθρο έχει εφαρμογή σε περίπτωση μη τυποποιημένων περιφράξεων.

11.14.01 Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ, με την απαιτούμενη αντισκωριακή προστασία

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Επιμέτρηση ανά χιλόγραμμο (kg) χάλυβα πασσάλων (με τις λοιπές εργασίες ανηγμένες στην αξία των χαλυβδίνων πασσάλων)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 0,75

11.14.02 Πάσσαλοι από σκυρόδεμα, φυγοκεντρικοί, ύψους 1,90 - 2,10 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6812
Τιμή ανά μέτρο (μμ) πασσάλου πλήρως τοποθετημένου
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ

Αρθρο 12.01 Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό.
Τιμή ανά τρέχον αξονικό μέτρο (μμ) τοποθετηθέντων σωλήνων
12.01.01 αόπλων πρεσσαριστών, τύπου Α-Ι, (Πίνακας Ι της ΠΤΠ 110), (σελ.94)
12.01.01.01 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00
12.01.01.02 ονομαστικής διαμέτρου D300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00
12.01.01.03 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50
12.01.01.04 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00
12.01.01.05 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα
(Αριθμητικώς): 21,00
12.01.01.06 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00
12.01.01.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα ένα
(Αριθμητικώς): 41,00
12.01.02 αόπλων πρεσσαριστών εξαιρετικής αντοχής, τύπου Α-ΙΙ, (Πίνακας ΙΙ της ΠΤΠ 110),(σελ.95)
12.01.02.01 ονομαστικής διαμέτρου D150 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ
(Αριθμητικώς): 8,00]
12.01.02.02 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00
12.01.02.03 ονομαστικής διαμέτρου D250 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00
12.01.02.04 ονομαστικής διαμέτρου D300 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα
(Αριθμητικώς): 12,00
12.01.02.05 ονομαστικής διαμέτρου D350 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50
12.01.02.06 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 15,00
12.01.02.07 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00
12.01.02.08 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,50]
12.01.02.09 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 25,00
12.01.03 οπλισμένων, πρεσσαριστών, τύπου Ι (ΠΤΠ 110, σελ. 100), συμπεριλαμβανομένης της αξίας του σιδηροπλισμού
12.01.03.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα επτά
(Αριθμητικώς): 17,00
12.01.03.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,50
12.01.03.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι έξη
(Αριθμητικώς): 26,00
12.01.03.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα ένα
(Αριθμητικώς): 31,00
12.01.03.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 34,00
12.01.03.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο
(Αριθμητικώς): 42,00
12.01.03.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ένα
(Αριθμητικώς): 51,00
12.01.03.08 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα
(Αριθμητικώς): 60,00
Αρθρο 12.02 Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 75
Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου ''καμπάνα'' με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 75, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοι-

πές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.02.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξη
(Αριθμητικώς): 36,00

12.02.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο
(Αριθμητικώς): 42,00

12.02.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα δύο
(Αριθμητικώς): 52,00

12.02.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα
(Αριθμητικώς): 60,00

12.02.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 65,00

12.02.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 98,00

12.02.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τέσσερα
(Αριθμητικώς): 104,00

12.02.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δώδεκα
(Αριθμητικώς): 112,00

12.02.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι δύο
(Αριθμητικώς): 122,00

12.02.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα έξη
(Αριθμητικώς): 146,00

12.02.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα ένα
(Αριθμητικώς): 171,00

12.02.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια τριάντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 234,00

Αρθρο 12.03 Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 100, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.03.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

12.03.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 44,00

12.03.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 54,00

12.03.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 64,00

12.03.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα εννέα
(Αριθμητικώς): 69,00

12.03.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τέσσερα
(Αριθμητικώς): 104,00

12.03.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα
(Αριθμητικώς): 110,00

12.03.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι
(Αριθμητικώς): 120,00

12.03.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα ένα
(Αριθμητικώς): 131,00

12.03.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα
(Αριθμητικώς): 160,00

12.03.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα
(Αριθμητικώς): 190,00

12.03.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια σαράντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 248,00

12.03.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια εξήντα
(Αριθμητικώς): 360,00

12.03.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια τριάντα
(Αριθμητικώς): 530,00

12.03.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια δέκα
(Αριθμητικώς): 710,00

12.03.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια
(Αριθμητικώς): 900,00

Αρθρο 12.04 Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ομβρίων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου ''καμπάνα'' με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 150, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β/84 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.04.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τρία
(Αριθμητικώς): 43,00

12.04.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα δύο
(Αριθμητικώς): 52,00

12.04.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα δύο
(Αριθμητικώς): 62,00

12.04.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα επτά
(Αριθμητικώς): 67,00

12.04.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο
(Αριθμητικώς): 72,00

12.04.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δώδεκα
(Αριθμητικώς): 112,00

12.04.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 115,00

12.04.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα δύο
(Αριθμητικώς): 132,00

12.04.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα
(Αριθμητικώς): 150,00

12.04.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 175,00

12.04.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια
(Αριθμητικώς): 200,00

12.04.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ογδόντα έξη
(Αριθμητικώς): 286,00

12.04.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια σαράντα ένα
(Αριθμητικώς): 441,00

12.04.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 585,00

12.04.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια ενενήντα δύο
(Αριθμητικώς): 792,00

12.04.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια ενενήντα
(Αριθμητικώς): 990,00

Αρθρο 12.05 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 75, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.05.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

12.05.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα επτά
(Αριθμητικώς): 47,00

12.05.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 58,00

12.05.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα έξη
(Αριθμητικώς): 66,00

12.05.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα ένα
(Αριθμητικώς): 71,00

12.05.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ
(Αριθμητικώς): 108,00

12.05.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 114,00

12.05.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι τέσσερα
(Αριθμητικώς): 124,00

12.05.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα τρία
(Αριθμητικώς): 133,00
12.05.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα
(Αριθμητικώς): 160,00
12.05.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 188,00
12.05.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πενήντα επτά
(Αριθμητικώς): 257,00

Αρθρο 12.06 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 100, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.06.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 44,00
12.06.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα εννέα
(Αριθμητικώς): 49,00
12.06.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα εννέα
(Αριθμητικώς): 59,00
12.06.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 70,00
12.06.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα έξη
(Αριθμητικώς): 76,00
12.06.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 115,00
12.06.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι ένα
(Αριθμητικώς): 121,00
12.06.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα δύο
(Αριθμητικώς): 132,00
12.06.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 144,00
12.06.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα έξη
(Αριθμητικώς): 176,00
12.06.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια επτά
(Αριθμητικώς): 207,00
12.06.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 270,00
12.06.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια ενενήντα έξη
(Αριθμητικώς): 396,00
12.06.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 585,00
12.06.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια ογδόντα τρία
(Αριθμητικώς): 783,00
12.06.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια ενενήντα
(Αριθμητικώς): 990,00

Αρθρο 12.07 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 150

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 150, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.07.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 48,00
12.07.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 58,00
12.07.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 68,00
12.07.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 75,00

12.07.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα εννέα
(Αριθμητικώς): 79,00
12.07.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι τέσσερα
(Αριθμητικώς): 124,00
12.07.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 127,00
12.07.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα έξη
(Αριθμητικώς): 146,00
12.07.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 165,00
12.07.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα δύο
(Αριθμητικώς): 192,00
12.07.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 220,00
12.07.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 315,00
12.07.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια ογδόντα έξη
(Αριθμητικώς): 486,00
12.07.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια σαράντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 648,00
12.07.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτακόσια εβδομήντα τρία
(Αριθμητικώς): 873,00
12.07.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια ενενήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 1.098,00

Αρθρο 12.08 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 75 με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 75, με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.08.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τρία
(Αριθμητικώς): 43,00
12.08.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα
(Αριθμητικώς): 50,00
12.08.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα τρία
(Αριθμητικώς): 63,00
12.08.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα ένα
(Αριθμητικώς): 71,00
12.08.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα επτά
(Αριθμητικώς): 77,00
12.08.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα επτά
(Αριθμητικώς): 117,00
12.08.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι έξη
(Αριθμητικώς): 126,00
12.08.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 135,00
12.08.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα έξη
(Αριθμητικώς): 146,00
12.08.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 175,00
12.08.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πέντε
(Αριθμητικώς): 205,00
12.08.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ογδόντα ένα
(Αριθμητικώς): 281,00

Αρθρο 12.09 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 100

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, σειράς 100, με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β΄/1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.09.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 48,00
12.09.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα τρία
(Αριθμητικώς): 53,00
12.09.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 65,00
12.09.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα επτά
(Αριθμητικώς): 77,00
12.09.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα τρία
(Αριθμητικώς): 83,00
12.09.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 125,00
12.09.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα ένα
(Αριθμητικώς): 131,00
12.09.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 144,00
12.09.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα επτά
(Αριθμητικώς): 157,00
12.09.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα δύο
(Αριθμητικώς): 192,00
12.09.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 227,00
12.09.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ενενήντα επτά
(Αριθμητικώς): 297,00
12.09.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια τριάντα δύο
(Αριθμητικώς): 432,00
12.09.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια τριάντα εννέα
(Αριθμητικώς): 639,00
12.09.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτακόσια πενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 855,00
12.09.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια ογδόντα
(Αριθμητικώς): 1.080,00

Αρθρο 12.10 Αγωγοί αποχετεύσεως ακαθάρτων από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό σειράς 150

Αγωγοί από τσιμεντοσωλήνες αποχετεύσεως ακαθάρτων υδάτων, δονητικοί ή φυγοκεντρικοί, τύπου «καμπάνα» με ελαστικό δακτύλιο, με εσωτερική μόνωση από εποξειδικό υλικό, σειράς 150, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β΄/ 1984 του τ. Υ.Δ.Ε, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.10.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ένα
(Αριθμητικώς): 51,00
12.10.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα τρία
(Αριθμητικώς): 63,00
12.10.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 75,00
12.10.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα ένα
(Αριθμητικώς): 81,00
12.10.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα έξη
(Αριθμητικώς): 86,00
12.10.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 135,00
12.10.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα εννέα
(Αριθμητικώς): 139,00
12.10.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 158,00
12.10.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα
(Αριθμητικώς): 180,00
12.10.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια δέκα
(Αριθμητικώς): 210,00
12.10.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια τριάντα εννέα
(Αριθμητικώς): 239,00
12.10.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια σαράντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 344,00

12.10.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια τριάντα ένα
(Αριθμητικώς): 531,00
12.10.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια έντεκα
(Αριθμητικώς): 711,00
12.10.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια πενήντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 954,00
12.10.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια εκατόν ενενήντα
(Αριθμητικώς): 1.190,00

Αρθρο 12.11 Αγωγοί μεταφοράς ύδατος πιέσεως έως 2,5 atm από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους σειράς 175

Αγωγοί για μεταφορά ύδατος με χαμηλή πίεση έως 2,5 atm από τσιμεντοσωλήνες οπλισμένους δονητικούς η φυγοκεντρικούς, τύπου καμπάνα με ελαστικό δακτύλιο, των προδιαγραφών ΦΕΚ 253/Β΄/1984 του Υ.Δ.Ε, σειράς 175, περιλαμβανομένης κάθε δαπάνης για προμήθεια των σωλήνων και ελαστικών δακτυλίων, μεταφορά επί τόπου, πλήρη τοποθέτηση, ελέγχους και λοιπές επιβαρύνσεις, πλην της δαπάνης των χωματουργικών (εκσκαφή, εγκιβωτισμός και επανεπίχωση ορύγματος)

Τιμή για ένα μέτρο μήκους (μμ) αγωγού από τσιμεντοσωλήνα πλήρως τοποθετημένο σύμφωνα με τα ανωτέρω.

12.11.01 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα τρία
(Αριθμητικώς): 63,00
12.11.02 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο
(Αριθμητικώς): 72,00
12.11.03 ονομαστικής διαμέτρου D600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 85,00
12.11.04 ονομαστικής διαμέτρου D700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα εννέα
(Αριθμητικώς): 99,00
12.11.05 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ
(Αριθμητικώς): 108,00
12.11.06 ονομαστικής διαμέτρου D900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα δύο
(Αριθμητικώς): 162,00
12.11.07 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 175,00
12.11.08 ονομαστικής διαμέτρου D1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα εννέα
(Αριθμητικώς): 189,00
12.11.09 ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια επτά
(Αριθμητικώς): 207,00
12.11.10 ονομαστικής διαμέτρου D1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πενήντα δύο
(Αριθμητικώς): 252,00
12.11.11 ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ενενήντα επτά
(Αριθμητικώς): 297,00
12.11.12 ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια ογδόντα επτά
(Αριθμητικώς): 387,00
12.11.13 ονομαστικής διαμέτρου D1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια εξήντα επτά
(Αριθμητικώς): 567,00
12.11.14 ονομαστικής διαμέτρου D2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτακόσια τριάντα επτά
(Αριθμητικώς): 837,00
12.11.15 ονομαστικής διαμέτρου D2250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια εκατόν δέκα έξη
(Αριθμητικώς): 1.116,00
12.11.16 ονομαστικής διαμέτρου D2500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6551.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τετρακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 1.420,00

Αρθρο 12.12 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41

Αγωγοί υπονόμων ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο.

Για ένα μέτρο πραγματικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, χωρίς το μήκος των ειδικών τεμαχίων, με την προμήθεια, μεταφορά, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση, εγκιβωτισμό των σωλήνων με άμμο, δοκιμασία των σωλήνων του αγωγού.

Στην τιμή ακόμα περιλαμβάνονται οι σύνδεσμοι από πλαστικό σωλήνα PVC και κάθε άλλη εργασία και υλικό συνδέσεως για την διαμόρφωση του αγωγού (για οσεσδήποτε συνδέσεις) καθώς και οι σύνδεσμοι μεταξύ των σωλήνων και των φρεατίων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους

12.12.01 Για σωλήνες PVC/41, $D_{εσ}$= 110 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,70
12.12.02 Για σωλήνες PVC/41, $D_{εσ}$= 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,20
12.12.03 Για σωλήνες PVC/41, $D_{εσ}$= 160 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,50
12.12.04 Για σωλήνες PVC/41, $D_{εσ}$= 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,40

12.12.05 Για σωλήνες PVC/41, $D_{εσ}$= 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκαοκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00
12.12.06 Για σωλήνες PVC/41, $D_{εσ}$= 315 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 28,00
12.12.07 Για σωλήνες PVC/41, $D_{εσ}$= 355 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 34,00
12.12.08 Για σωλήνες PVC/41, $D_{εσ}$= 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο
(Αριθμητικώς): 42,00
12.12.09 Για σωλήνες PVC/41, $D_{εσ}$= 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα δύο
(Αριθμητικώς): 62,00
12.12.10 Για σωλήνες PVC/41, $D_{εσ}$= 630 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 95,00

Αρθρο 12.13 Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πιέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτουμένων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηκοτομικές αλλαγές της χάραξης κ.λπ.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτουμένων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστκών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

12.13.01 ονομαστικής πίεσης 6 at
12.13.01.01 ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50
12.13.01.02 ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80
12.13.01.03 ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,30
12.13.01.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,40
12.13.01.05 ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,90
12.13.01.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,30
2.13.01.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,50
12.13.01.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκατρία
(Αριθμητικώς): 13,00
12.13.01.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50
12.13.01.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00
12.13.01.11 ονομαστικής διαμέτρου D315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο
(Αριθμητικώς): 32,00
12.13.01.12 ονομαστικής διαμέτρου D355 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.8
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 38,00
12.13.01.13 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 48,00
12.13.01.14 ονομαστικής διαμέτρου D450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα εννέα
(Αριθμητικώς): 59,00
12.13.01.15 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 75,00

12.13.02 ονομαστικής πίεσης 10 at
12.13.02.01 ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50
12.13.02.02 ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50
12.13.02.03 ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,10
12.13.02.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,10
12.13.02.05 ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,60
12.13.02.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,50
12.13.02.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία
(Αριθμητικώς): 13,00
12.13.02.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 18,50
12.13.02.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία
(Αριθμητικώς): 23,00
12.13.02.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 38,00
12.13.02.11 ονομαστικής διαμέτρου D315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα έξη
(Αριθμητικώς): 46,00
12.13.02.12 ονομαστικής διαμέτρου D355 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.8
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα έξη
(Αριθμητικώς): 56,00
12.13.02.13 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα ένα
(Αριθμητικώς): 71,00
12.13.02.14 ονομαστικής διαμέτρου D450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα εννέα
(Αριθμητικώς): 89,00
12.13.02.15 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εννέα
(Αριθμητικώς): 109,00

12.13.03 ονομαστικής πίεσης 12,5 at
12.13.03.01 ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00
12.13.03.02 ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00
12.13.03.03 ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,90
12.13.03.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,90
12.13.03.05 ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,80
12.13.03.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50
12.13.03.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50
12.13.03.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,50
12.13.03.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00
12.13.03.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα έξη
(Αριθμητικώς): 46,00
12.13.03.11 ονομαστικής διαμέτρου D315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα έξη
(Αριθμητικώς): 56,00
12.13.03.12 ονομαστικής διαμέτρου D355 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.8
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα εννέα
(Αριθμητικώς): 69,00
12.13.03.13 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα επτά
(Αριθμητικώς): 87,00
12.13.03.14 ονομαστικής διαμέτρου D450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ
(Αριθμητικώς): 108,00
12.13.03.15 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα
(Αριθμητικώς): 130,00

12.13.04 ονομαστικής πίεσης 16 at
12.13.04.01 ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50
12.13.04.02 ονομαστικής διαμέτρου D 63 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50
12.13.04.03 ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,20
12.13.04.04 ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,60
12.13.04.05 ονομαστικής διαμέτρου D110 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00
12.13.04.06 ονομαστικής διαμέτρου D140 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,50
12.13.04.07 ονομαστικής διαμέτρου D160 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00
12.13.04.08 ονομαστικής διαμέτρου D200 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι έξη
(Αριθμητικώς): 26,00
12.13.04.09 ονομαστικής διαμέτρου D225 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο
(Αριθμητικώς): 32,00
12.13.04.10 ονομαστικής διαμέτρου D280 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα τρία
(Αριθμητικώς): 53,00
12.13.04.11 ονομαστικής διαμέτρου D315 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 65,00
12.13.04.12 ονομαστικής διαμέτρου D355 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα
(Αριθμητικώς): 80,00
12.13.04.13 ονομαστικής διαμέτρου D400 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δύο
(Αριθμητικώς): 102,00
12.13.04.14 ονομαστικής διαμέτρου D450 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα
(Αριθμητικώς): 130,00
12.13.04.15 ονομαστικής διαμέτρου D500 mm
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα
(Αριθμητικώς): 160,00

Αρθρο 12.14 Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE)

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) και ανά τύπο, ονομαστική πίεση και διάμετρο αγωγού.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και των απαιτουμένων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων, καταλλήλων για αγωγούς από σωλήνες πολυαιθυλενίου.

β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτουμένων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομουφών (για οσεσδήποτε συνδέσεις), η δοκιμασία σωλήνων και αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτουμένων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για την συγκόλληση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε σωλήνες, ειδικά τεμάχια και συνδέσμους πολυαιθυλενίου.

δ. Η φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση και τοποθέτηση από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαιτέρως με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαιτέρως βάσει των σχετικών άρθρων.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους (ανά τύπο, διάμετρο και ονομαστική πίεση) αγωγού από πολυαιθυλένιο ,πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για πλήρη και κανονική λειτουργία.

12.14.01 Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατα CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV
12.14.01.01 ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50
12.14.01.02 ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00
12.14.01.03 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50
12.14.01.04 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00

12.14.01.05 ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,80

12.14.01.06 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,50

12.14.01.07 ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,70

12.14.01.08 ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,40

12.14.01.09 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δεκα τρία
(Αριθμητικώς): 13,00

12.14.01.10 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

12.14.01.11 ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 21,30

12.14.01.12 ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι έξη
(Αριθμητικώς): 26,00

12.14.01.13 ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 30,50

12.14.01.14 ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο
(Αριθμητικώς): 42,00

12.14.01.15 ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ένα
(Αριθμητικώς): 51,00

12.14.01.16 ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.8
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 64,00

12.14.01.17 ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 85,00

12.14.01.18 ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ
(Αριθμητικώς): 108,00

12.14.01.19 ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 128,00

12.14.01.20 ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα
(Αριθμητικώς): 160,00

12.14.01.21 ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,60

12.14.01.22 ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,20

12.14.01.23 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,80

12.14.01.24 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50

12.14.01.25 ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη
(Αριθμητικώς): 6,00

12.14.01.26 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ
(Αριθμητικώς): 8,00

12.14.01.27 ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00

12.14.01.28 ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50

12.14.01.29 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50

12.14.01.30 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα εννέα
(Αριθμητικώς): 19,00

12.14.01.31 ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00

12.14.01.32 ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα τρία
(Αριθμητικώς): 33,00

12.14.01.33 ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα εννέα
(Αριθμητικώς): 39,00

12.14.01.34 ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα τρία
(Αριθμητικώς): 53,00

12.14.01.35 ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 64,00

12.14.01.36 ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα δύο
(Αριθμητικώς): 82,00

12.14.01.37 ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ
(Αριθμητικώς): 108,00

12.14.01.38 ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 138,00

12.14.01.39 ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 165,00

12.14.01.40 ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 12,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πέντε
(Αριθμητικώς): 205,00

12.14.01.41 ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,70

12.14.01.42 ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,40

12.14.01.43 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα
(Αριθμητικώς): 4,00

12.14.01.44 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

12.14.01.45 ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,30

12.14.01.46 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,30

12.14.01.47 ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα
(Αριθμητικώς): 12,00

12.14.01.48 ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 15,00

12.14.01.49 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00

12.14.01.50 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τέσσερα
(Αριθμητικώς): 24,00

12.14.01.51 ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00

12.14.01.52 ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα τρία
(Αριθμητικώς): 43,00

12.14.01.53 ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ένα
(Αριθμητικώς): 51,00

12.14.01.54 ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα εννέα
(Αριθμητικώς): 69,00

12.14.01.55 ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 84,00

12.14.01.56 ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τέσσερα
(Αριθμητικώς): 104,00

12.14.01.57 ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 144,00

12.14.01.58 ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 174,00

12.14.01.59 ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πέντε
(Αριθμητικώς): 205,00

12.14.01.60 ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εξήντα
(Αριθμητικώς): 260,00

12.14.01.61 ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,80

12.14.01.62 ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50

12.14.01.63 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,20

12.14.01.64 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,50

12.14.01.65 ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,80

12.14.01.66 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,50

12.14.01.67 ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία
(Αριθμητικώς): 13,00

12.14.01.68 ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη
(Αριθμητικώς): 16,00

12.14.01.69 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα εννέα
(Αριθμητικώς): 19,00

12.14.01.70 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τέσσερα
(Αριθμητικώς): 24,00

12.14.01.71 ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξη
(Αριθμητικώς): 36,00

12.14.01.72 ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα έξη
(Αριθμητικώς): 46,00

12.14.01.73 ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα έξη
(Αριθμητικώς): 56,00

12.14.01.74 ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα επτά
(Αριθμητικώς): 77,00

12.14.01.75 ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα έξη
(Αριθμητικώς): 96,00

12.14.01.76 ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα επτά
(Αριθμητικώς): 117,00

12.14.01.77 ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα
(Αριθμητικώς): 160,00

12.14.01.78 ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα επτά
(Αριθμητικώς): 197,00

12.14.01.79 ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 245,00

12.14.01.80 ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ογδόντα επτά
(Αριθμητικώς): 287,00

12.14.01.81 ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00

12.14.01.82 ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,80

12.14.01.83 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50
12.14.01.84 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη
(Αριθμητικώς): 6,00
12.14.01.85 ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,50
12.14.01.86 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,50
12.14.01.87 ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,50
12.14.01.88 ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 18,20
12.14.01.89 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,20
12.14.01.90 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 28,00
12.14.01.91 ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα ένα
(Αριθμητικώς): 41,00
12.14.01.92 ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ένα
(Αριθμητικώς): 51,00
12.14.01.93 ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα ένα
(Αριθμητικώς): 61,00
12.14.01.94 ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 84,00
12.14.01.95 ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν έξη
(Αριθμητικώς): 106,00
12.14.01.96 ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα τρία
(Αριθμητικώς): 133,00
12.14.01.97 ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 185,00
12.14.01.98 ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 235,00
12.14.02 Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 2ης γενιάς, κατα DIN 8074-8075, μεταφοράς νερού άρδευσης και αγωγών αποχέτευσης
12.14.02.01 ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,50
12.14.02.02 ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία
(Αριθμητικώς): 3,00
12.14.02.03 ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50
12.14.02.04 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50
12.14.02.05 ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,10
12.14.02.06 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά
(Αριθμητικώς): 7,00
12.14.02.07 ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,50
12.14.02.08 ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00
12.14.02.09 ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 14,00

12.14.02.10 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,50
12.14.02.11 ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία
(Αριθμητικώς): 23,00
12.14.02.12 ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 28,00
12.14.02.13 ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 33,50
12.14.02.14 ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.6
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα επτά
(Αριθμητικώς): 47,00
12.14.02.15 ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.7
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 58,00
12.14.02.16 ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.8
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο
(Αριθμητικώς): 72,00
12.14.02.17 ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 98,00
12.14.02.18 ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι τρία
(Αριθμητικώς): 123,00
12.14.02.19 ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 145,00
12.14.02.20 ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα ένα
(Αριθμητικώς): 181,00
12.14.02.21 ονομ. διαμέτρου DN 630 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.9
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια τριάντα
(Αριθμητικώς): 230,00
12.14.03 Σωληνώσεις υπονόμων από πολυαιθυλένο υψηλής πυκνότητας, δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και εξωτερική επιφάνεια, κατά DIN 16961, ΕΛΟΤ 1169
12.14.03.01 ονομ. διαμέτρου DN 110 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50
12.14.03.02 ονομ. διαμέτρου DN 160 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,50
12.14.03.03 ονομ. διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00
12.14.03.04 ονομ. διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6622.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 14,00

Αρθρο 12.15 Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) (EN 545)

Σωληνώσεις πιέσεως από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ISO 2531, κατηγορίας Κ9, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτουμένων ελέγχων στεγανότητος, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

Οι προσκομιζόμενοι επί τόπου σωλήνες θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ενωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους
12.15.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα
(Αριθμητικώς): 30,00
12.15.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00
12.15.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00
12.15.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 55,00
12.15.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 70,00
12.15.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό
(Αριθμητικώς): 100,00
12.15.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 115,00
12.15.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα
(Αριθμητικώς): 130,00

12.15.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 135,00
12.15.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα
(Αριθμητικώς): 150,00
12.15.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα
(Αριθμητικώς): 180,00
12.15.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 215,00
12.15.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 255,00
12.15.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 350,00
12.15.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 370,00

Αρθρο 12.16 Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) (EN 598)

Σωληνώσεις υπονόμων από ελατό χυτοσίδηρο ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), κατά ISO 2531, κατηγορίας K9, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτουμένων ελέγχων στεγανότητος, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

Οι προσκομιζόμενοι επί τόπου σωλήνες θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ενωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους
12.16.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 35,00
12.16.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο
(Αριθμητικώς): 42,00
12.16.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 48,00
12.16.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα
(Αριθμητικώς): 60,00
12.16.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα
(Αριθμητικώς): 80,00
12.16.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό
(Αριθμητικώς): 100,00
12.16.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 115,00
12.16.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν Τριάντα
(Αριθμητικώς): 130,00
12.16.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα
(Αριθμητικώς): 140,00
12.16.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα
(Αριθμητικώς): 160,00
12.16.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα
(Αριθμητικώς): 190,00
12.16.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 245,00
12.16.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 285,00
12.16.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 370,00
12.16.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6623
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια δέκα
(Αριθμητικώς): 410,00

Αρθρο 12.17 Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6623

Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και σύνδεση τους στό δίκτυο σωληνώσεως, χωρίς την αξία των τυχόν απαιτουμένων σωμάτων αγκυρώσεως

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου ειδικά τεμάχια από ελατό χυτοσίδηρο θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ενωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,40

Αρθρο 12.18 Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες
Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες ελικοειδούς ή κατά μήκος ραφής, από χάλυβα S235J (St 37-2), με την προμήθεια, μεταφορά επί τό-

που, τοποθέτηση και συγκόλληση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτουμένων ελέγχων στεγανότητος, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως και του εγκιβωτισμού.

12.18.01 Χαλυβδοσωλήνες με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπάνου.

Κωδικός Αναθεώρησης:ΥΔΡ 6630.1

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,40

12.18.02 Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.

Κωδικός Αναθεώρησης:ΥΔΡ 6630.1

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,60

12.18.03 Χαλυβδοσωλήνες με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και πολυαιθυλένιο και εσωτερική μόνωση με σκυρόδεμα εφαρμοζόμενο φυγοκεντρικά (τσιμεντοκονίαμα)

Κωδικός Αναθεώρησης:ΥΔΡ 6630.1

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,70

Αρθρο 12.19 Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Καμπύλες, συστολές και συναρμογές χαλυβδοσωλήνων, από τεμάχια χαλυβδοσωλήνων ελικοειδούς ή κατά μήκος ραφής, από χάλυβα S235J (St 37-2), του ιδίου τύπου που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των ευθυγράμμων τμημάτων του δικτύου, με την προμήθεια των χαλυβδοσωλήνων, την μεταφορά επί τόπου, την κοπή τεμαχίων και τομέων για την διαμόργωση των ειδικών τεμαχίων, την συγκόλληση και αποκατάσταση της μόνωσης στις θέσεις συγκολλήσεων και τον καταβιβασμό στό όρυγμα για την σύνδεση με το ήδη κατασκευασθέν τμήμα του δικτύου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ανεξαρτήτως του τύπου της εσωτερικής και εξωτερικής μονώσεως των σωλήνων που χρησιμοποιούνται.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και Τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,30

Αρθρο 12.20 Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες

Κωδικός αναθεώρησης ΥΔΡ 6651.1

Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες, ανεξαρτήτως διαμέτρου, συμπεριλαμβανομένων των γαλβανισμένων ή επικαδμιωμένων μπουλονιών, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,50

Αρθρο 12.21 Εφαρμογή συστήματος καθοδικής προστασίας:

12.21.01 μετρήσεις ηλεκτροδυναμικού και αντίστασης εδάφους (εργασίες υπαίθρου και σύνταξη έκθεσης)

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Τιμή ανά χιλιόμετρο (km) δικτύου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια

(Αριθμητικώς): 1.000,00

12.21.02 μελέτη διάταξης καθοδικής προστασίας

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6630.1

Τιμή ανά χιλιόμετρο (km) δικτύου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια

(Αριθμητικώς): 1.000,00

Αρθρο 12.22 Δίκτυα από σωλήνες υαλοπλισμένου πολυμερούς (GRP)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση σωλήνων ύδρευσης και αποχέτευσης από ίνες γυαλιού, ρητίνες και χαλαζιακή άμμο (GRP), κατά DIN 16868/94, EN 1636 (για αγωγούς αποχετεύσεων), EN 1115 (για αγωγούς υπό πίεση) και DVGW VP 615/1996, ονομαστικής πίεσης PN1-PN32 bars, βαθμού δυσκαμψίας SN 5000 και 10000 N/m2, συντελεστή τριβής 0,029, μήκους 12m (συμπεριλαμβανομένης της σύζευξης - μούφας με ελαστικό παρεμβύσματα).

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου υλικά από υαλοπλισμένο πολυμερές θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ενωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) πλήρως κατασκεασθέντος δικτύου, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων. Δεν συμπεριλαμβάνονται ο εγκιβωτισμός των σωλήνων και οι συσκευές ρυθμίσεως/ελέγχου του δικτύου, αντικείμενα για τα οποία έχουν εφαρμογή τα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

12.22.01 Αγωγοί GRP ύδρευσης και αποχέτευσης

12.22.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα ένα

(Αριθμητικώς): 41,00

12.22.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα επτά

(Αριθμητικώς): 47,00

12.22.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα τέσσερα

(Αριθμητικώς): 54,00

12.22.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα ένα

(Αριθμητικώς): 61,00

12.22.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα οκτώ

(Αριθμητικώς): 68,00

12.22.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα

(Αριθμητικώς): 90,00

12.22.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα

(Αριθμητικώς): 110,00

12.22.01.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 135,00
12.22.01.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 165,00
12.22.01.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα
(Αριθμητικώς): 190,00
12.22.01.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 220,00
12.22.01.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 250,00
12.22.01.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 1300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ενενήντα
(Αριθμητικώς): 290,00
12.22.01.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 320,00
12.22.01.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 1500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια εξήντα
(Αριθμητικώς): 360,00
12.22.01.16 ονομαστικής διαμέτρου DN 1600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια
(Αριθμητικώς): 400,00
12.22.01.17 ονομαστικής διαμέτρου DN 1700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 450,00
12.22.01.18 ονομαστικής διαμέτρου DN 1800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια
(Αριθμητικώς): 500,00
12.22.01.19 ονομαστικής διαμέτρου DN 1900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 550,00
12.22.01.20 ονομαστικής διαμέτρου DN 2000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια
(Αριθμητικώς): 600,00
12.22.01.21 ονομαστικής διαμέτρου DN 2100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια εξήντα
(Αριθμητικώς): 660,00
12.22.01.22 ονομαστικής διαμέτρου DN 2200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 720,00
12.22.01.23 ονομαστικής διαμέτρου DN 2300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια ογδόντα
(Αριθμητικώς): 780,00
12.22.01.24 ονομαστικής διαμέτρου DN 2400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6621.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτακόσια σαράντα
(Αριθμητικώς): 840,00

13. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Οι τιμές του παρόντος κεφαλαίου διαμορφώνονται με βάση τις τιμές αγοράς των εξαρτημάτων/συσκευών, με προσάυξηση για την προσκόμιση επί τόπου του έργου, σύνδεση και στερέωση, υπολογιζόμενη σε ποσοστό:
- 10% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας έως 100 ευρώ
- 5% επί της τιμής αγοράς για συσκευές αξίας άνω των 100 ευρώ

Αρθρο 13.01 Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.
13.01.01 ονομαστικής πίεσης 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.01.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.01.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.01.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02 ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.01.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.01.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.01.02.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

Αρθρο 13.02 Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές χωρίς ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.

13.02.01 ονομαστικής πίεσης 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.02.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.01.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.01.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.02 ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.02.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.02.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.02.02.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

Αρθρο 13.03 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.

13.03.01 με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.03.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.01.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.01.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.02 χωρίς ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.03.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.03.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.02.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.03.02.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

Αρθρο 13.04 Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.

13.04.01 ονομαστικής πίεσης 2,5 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
13.04.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
ΕΥΡΩ
13.04.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
ΕΥΡΩ
13.04.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
ΕΥΡΩ
13.04.02 ονομαστικής πίεσης 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
13.04.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
ΕΥΡΩ
13.04.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
ΕΥΡΩ
13.04.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
ΕΥΡΩ
13.04.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
ΕΥΡΩ
13.04.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
ΕΥΡΩ
13.04.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6652.1
ΕΥΡΩ

Αρθρο 13.05 Δικλείδες χαλύβδινες, τύπου πεταλούδας, με ωτίδες, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου δικλείδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο δικλείδας.

13.05.01 ονομαστικής πίεσης 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.05.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.05.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.05.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.05.02 ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.05.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.05.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.05.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.05.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.05.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.05.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ

Αρθρο 13.06 Χυτοσιδηρά τεμάχια εξάρμωσης συσκευών με ωτίδες

Χυτοσιδηρά τεμάχια εξάρμωσης συσκευών με ωτίδες, με δυνατότητα αυξομείωσης μήκους τουλάχιστον 25 mm, με ειδικό δακτύλιο στεγανοποίησης, ονομαστικής πίεσης 10 at, πλήρη με τα μπουλόνια και τις φλάντζες στεγανότητας, με την προμήθεια, την μεταφορά επί τόπου και την πλήρη εγκατάσταση

Τα προσκομιζόμενα επί τόπου τεμάχια εξάρμωσης θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένου στο δίκτυο εξαρμωτικού.

13.06.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.06.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.06.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.06.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.06.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.06.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
Αρθρο 13.07 Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

13.07.01 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.07.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.07.02 ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.07.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.07.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
Αρθρο 13.08 Βαλβίδες μείωσης πίεσης με ελεγχόμενο προοδευτικά κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

13.08.01 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.08.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.08.02 ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
13.08.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
13.08.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6653.1
ΕΥΡΩ
Αρθρο 13.09 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield

Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

13.09.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6655.1
ΕΥΡΩ
13.09.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6655.1
ΕΥΡΩ

13.09.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6655.1
ΕΥΡΩ

Αρθρο 13.10 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου

Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, αποτελούμενες από κορμό από ελατό χυτοσίδηρο GG26, πλωτήρα από πολυπροπυλένιο ή πολυαμίδιο, μεμβράνη σιλικόνης, δακτύλιο στεγανότητας από EPDM και άξονα από ανοξείδωτο χάλυβα κατά DIN 14021.

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

13.10.01 ονομαστικής πίεσης 10 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1

13.10.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.02 ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1

13.10.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.03 ονομαστικής πίεσης 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1

13.10.03.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.03.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.10.03.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

Αρθρο 13.11 Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

13.11.01 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1

13.11.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.02 ονομαστικής πίεσης PN 25 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1

13.11.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

13.11.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

Αρθρο 13.12 Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου

Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου με δυνατότητα λειτουργίας, με την προσθήκη επιμέρους εξαρτημάτων, ως μειωτές πιέσεως ή αντιπληγματικές βαλβίδες ή βαλβίδες ρύθμισης στάθμης, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου βαλβίδες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο βαλβίδας.

13.12.01 ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
13.12.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.02 ονομαστικής πίεσης 16 atm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
13.12.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ
13.12.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6657.1
ΕΥΡΩ

Αρθρο 13.13 Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου «Α» SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς

Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου «Α» SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς, με περιορισμό παροχής σε 3 ή 4 ή 6 ή 9 lt/sec, με την προμήθεια μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές,

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου υδροληψίες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο υδροληψίας.

13.13.01 με ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars,
13.13.01.01 ενός στομίου
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6662.1
ΕΥΡΩ
13.13.01.02 δύο στομίων
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6662.1
ΕΥΡΩ
13.13.01.03 τριών στομίων
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6662.1
ΕΥΡΩ
13.13.01.04 τεσσάρων στομίων
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6662.1
ΕΥΡΩ
13.13.02 χωρίς ρύθμιση πιέσεως
13.13.02.01 ενός στομίου
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6662.1
ΕΥΡΩ
13.13.02.02 δύο στομίων
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6662.1
ΕΥΡΩ
13.13.02.03 τριών στομίων
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6662.1
ΕΥΡΩ
13.13.02.04 τεσσάρων στομίων
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6662.1
ΕΥΡΩ

Αρθρο 13.14 Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου «Β» SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς

Υδροληψίες αρδεύσεως τύπου «Β» SCHLUMBERGER ή παρεμφερείς, με περιορισμό παροχής σε 5 ή 12 ή 15 lt/sec, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, εγκατάσταση και δοκιμές,

Οι προσκομιζόμενες επί τόπου υδροληψίες θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρως εγκατεστημένης στο δίκτυο υδροληψίας.

13.14.01 με ρύθμιση πιέσεως από στατική πίεση 12,5 bars σε τυποποιημένη πίεση 2,5 μέχρι 5 bars, ενός στομίου
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6663.1
ΕΥΡΩ
13.14.02 χωρίς ρύθμιση πιέσεως, ενός στομίου
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6663.1
ΕΥΡΩ

Αρθρο 13.15 Χαλύβδινες εξαρμώσεις

Χαλύβδινες εξαρμώσεις πλήρεις με τον ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης και τα μπουλόνια, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

13.15.01 ονομαστικής πίεσης PN 10 at
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.15.01.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

13.15.01.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.16 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.01.17 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02 ονομαστικής πίεσης PN 16 at
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
13.15.02.01 ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.02 ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.03 ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.04 ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.05 ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.06 ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.07 ονομαστικής διαμέτρου DN 175 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.08 ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.09 ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.10 ονομαστικής διαμέτρου DN 300 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.11 ονομαστικής διαμέτρου DN 350 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.12 ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.13 ονομαστικής διαμέτρου DN 450 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.14 ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.15 ονομαστικής διαμέτρου DN 600 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.16 ονομαστικής διαμέτρου DN 700 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ
13.15.02.17 ονομαστικής διαμέτρου DN 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6651.1
ΕΥΡΩ

14. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ - ΧΥΤΑ

Αρθρο 14.01 Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης (γεωλογικός φραγμός - geologic barrier), με την αξία των υλικών και την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση.

14.01.01 Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15% (συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6079
Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3) συμπυκνωμένων στρώσεων
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,80 [*]

14.01.02 Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25% (συμπύκνωση με ρυμουλκούμενο δονητικό οδοστρωτήρα αναρτημένο μέσω συρματοσχοίνου από βαρύ φορτωμένο όχημα ή μηχάνημα κινούμενο περιμετρικά στην στέψη της στεγανοποιουμένης κοιλότητας).
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6079
Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3) συμπυκνωμένων στρώσεων
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,10 [*]

Αρθρο 14.02 Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Κατασκευή κοκκώδους υποστρώματος στεγανοποιητικής μεμβράνης από λεπτόκοκκο διαβαθμισμένο υλικό, με την αξία των υλικών και την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση.

14.02.01 Σε επιφάνειες εδάφους με κλίση έως 15% (συμπύκνωση με συνήθη χρήση δονητικών οδοστρωτήρων)
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6079
Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3) συμπυκνωμένων στρώσεων
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,50 [*]

14.02.02 Σε επιφάνειες με κλίση από 15% έως 25% (συμπύκνωση με ρυμουλκούμενο δονητικό οδοστρωτήρα αναρτημένο μέσω συρματοσχοίνου από βαρύ φορτωμένο όχημα ή μηχάνημα κινούμενο περιμετρικά στην στέψη της στεγανοποιουμένης κοιλότητας).
Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6079
Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3) συμπυκνωμένων στρώσεων
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,70 [*]

Αρθρο 14.03 Κατασκευή επιστρώματος μεμβράνης από αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6079

Κατασκευή επιστρώματος μεμβράνης από αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό, με την αξία των υλικών, την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση και την διάστρωση επί της μεμβράνης στο προβλεπόμενο από την μελέτη πάχος.

Τιμή ανά μέτρο κυβικό (m3) διαστρωμένο.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00 [*]

Αρθρο 14.04 Προμήθεια, τοποθέτηση και συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητος (HDPE)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή και αυτογενής θερμική συγκόλληση μεμβρανών πολυαιθυλενίου υψηλής πυκνότητος (HDPE), για την στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ.

Συμπεριλαμβάνεται ο έλεγχος στεγανότητος με εισπίεση αέρα στο διάκενο μεταξύ των παραλλήλων ραφών θερμικής συγκόλλησης.

Επιμέτρηση βάσει του αναπτύγματος της επικαλυπτόμενης με μεμβράνη επιφάνειας.

14.04.01 Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361
Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m2)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,60

14.04.02 Για μεμβράνες HDPE πάχους 1,5 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361
Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m2)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50

14.04.03 Για μεμβράνες HDPE πάχους 2,0 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361
Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m2)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,40

Αρθρο 14.05 Προμήθεια και τοποθέτηση γεωϋφάσματος προστασίας μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου, τοποθέτηση και συρραφή με μεταλλικούς συνδετήρες γεωυφάσματος μή υφαντού από ίνες πολυπροπυλενίου για την προστασία της στεγανοποιητικής μεμβράνης.

Τιμή ανά μέτρο τετραγωνικό (m2), μη συμπεριλαμβανομένων των επικαλύψεων

14.05.01 Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 200 gr/m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,55

14.05.02 Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα καιεξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,60

14.05.03 Για γεωύφασμα μή υφαντό, των 400 gr/m2
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,70

Αρθρο 14.06 Κυλινδρικά σώματα επιφόρτισης - στερέωσης μεμβράνης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620.1

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων σπονδυλωτών σωμάτων επιφόρτισης μεμβράνης, διαμορφωμένων σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, αναρτημένων από κατάλληλες αγκυρώσεις στην στέψη των πρανών της στεγανο-ποιούμενης κοιλότητας.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η προκατασκευή των στοιχείων των σπονδύλων (με στρογγυλευμένα άκρα για την αποφυγή τραυματισμών της μεμβράνης), τα συρματόσχοινα ή αλυσίδες ανάρτησης, τα στοιχεία πρόσδεσης των σπονδύλων μεταξύ τους (ναυτικά κλειδιά κλπ), οι αγκυρώσεις ανάρτησης και κάθε εργασία ή άλλο βοηθητικό υλικό για την πλήρη διαμόρφωση και τοποθέτηση των στοιχείων σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) υλικών κατασκευής σωμάτων επιφόρτισης και μεταλλικών στοιχείων ανάρτησης (συνολικό βάρος)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,18

Αρθρο 14.07 Εξαεριστικά στοιχεία μεμβράνης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Προμήθεια και τοποθέτηση με θερμική συγκόλληση ενός εξαεριστικού στοιχείου στεγανοποιητικής μεμβράνης, διαμορφωμένου σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, πλήρους με τον σωλήνα και την μεμβράνη επαφής με την επένδυση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εξαεριστικού στοιχείου μεμβράνης
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 45,00

15. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

Αρθρο 15.01 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα μαλακά

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα μαλακά με σκληρότητα ίση ή μικρότερη από 4 MOHS με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρυφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο όπως στον κατωτέρω πίνακα, που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας των προιόντων διατρήσεως, του μπεντονίτη και του νερού. Η τιμή εφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως μέχρι μεγίστου

βάθους 20 m. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ)
Τιμή ανά μέτρο γεώτρησης (μμ).
15.01.01 Για διάμετρο οπής 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 135,00
15.01.02 Για διάμετρο οπής 900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 144,00
15.01.03 Για διάμετρο οπής 1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα τρία
(Αριθμητικώς): 153,00
15.01.04 Για διάμετρο οπής 1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα δύο
(Αριθμητικώς): 162,00
15.01.05 Για διάμετρο οπής 1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7101.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα ένα
(Αριθμητικώς): 171,00

Αρθρο 15.02 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα σκληρά

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως από Φ 800 μέχρι Φ 1200 mm σε πετρώματα σκληρά με σκληρότητα >4 MOHS με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρυφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο όπως στον κατωτέρω πίνακα, που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται ηδαπάνη δειγματοληψίας των προιόντων διατρήσεως, μπετονίτου και νερού. Η τιμήεφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως μέχρι μεγίστου βάθους 20 m. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία κλπ).
Τιμή ανά μέτρο γεώτρησης (μμ).
15.02.01 Για διάμετρο οπής 800 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 270,00
15.02.02 Για διάμετρο οπής 900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ογδόντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 288,00
15.02.03 Για διάμετρο οπής 1000 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 315,00
15.02.04 Για διάμετρο οπής 1100 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια σαράντα δύο
(Αριθμητικώς): 342,00
15.02.05 Για διάμετρο οπής 1200 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7102.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια εβδομήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 378,00

Αρθρο 15.03 Αντληση νερού από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου «πομόνας»
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7103

Αντληση νερού από υδρογεώτρηση με εγκατερστημένο αντλητικό συγκρότημα τύπου «πομόνας» Φ 20΄΄ με ικανότητα αντλήσεως 400 lt/sec από βάθος 50 m.
Τιμή ανά ώρα πραγματικής αντλήσεως (h).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00

Αρθρο 15.04 Αντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7104

Αντληση νερού από γεώτρηση με εγκατεστημένη συσκευή εμφυσήσεως αέρα.
Τιμή ανά ώρα πραγματικής λειτουργίας (h).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50

Αρθρο 15.05 Ανάπτυξη υδρογεωτήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7105

Ανάπτυξη υδρογεωτήσεως, με εγκατεστημένη συσκευή εκτοξεύσεως νερού.
Τιμή ανά ώρα πραγματικής λειτουργίας (h).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,80

Αρθρο 15.06 Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διατομής Φ 146 mm σε πετρώματα μαλακά

Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διατομής Φ 146 mm σε πετρώματα μαλακά (με σκληρότητα ίση ή μικρότερη από 4 Mohs) με εγκατεστημένο στη θέση γεωτρήσεως γεωτρύπανο.
Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) κατακορύφου γεωτρήσεως που εκτελείται με περιστροφικό γεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας καρότων και των κιβωτίων φυλάξεως αυτών, μπετονίτου (αν πρέπει να χρησιμοποιηθεί), καταγραφής και παρουσιάσεως των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού στρωματογραφία κλπ.).
15.06.01 Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 25,00
15.06.02 Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00
15.06.03 Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι εννέα
(Αριθμητικώς): 29,00
15.06.04 Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα ένα
(Αριθμητικώς): 31,00
15.06.05 Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7106.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 32,50

Αρθρο 15.07 Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διαμέτρου 146 mm σε πετρώματα σκληρά

Διάνοιξη γεωτρήσεως τελικής διαμέτρου Φ 146 mm σε πετρώματα σκληρά (με σκληρότητα > 4 MOHS) ή σε περίπτωση που επιδιώκεται επαυξημένο ποσοστό λήψεως καρότου, κατά δε τα λοιπά όπως στό Αρθρο 15.06.
Τιμή ανά μέτρο μήκους γεωτρήσεως (μμ).
15.07.01 Διάνοιξη σε βάθος 0-20,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00

15.07.02 Διάνοιξη σε βάθος 20,01-40, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι εννέα
(Αριθμητικώς): 29,00
15.07.03 Διάνοιξη σε βάθος 40,01-60, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.3
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα ένα
(Αριθμητικώς): 31,00
15.07.04 Διάνοιξη σε βάθος 60,01-80, 00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.4
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 32,50
15.07.05 Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7107.5
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 34,00

Αρθρο 15.08 Περιφραγματικοί χαλύβδινοι σωλήνες

Περιφραγματικοί χαλύβδινοι σωλήνες πάχους 6 mm με διαμήκη ραφή. Για την προμήθεια και τοποθέτηση περιφραγματικού σωλήνα υδρογεωτρήσεως, ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης πακτώσεως με σκυρόδεμα και καθυστερήσεως για την πήξη.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

15.08.01 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 900 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7108
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00
15.08.02 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 1050
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7109
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα επτά
(Αριθμητικώς): 117,00

Αρθρο 15.09 Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας εσωτ. διαμέτρου Φ650 mm.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7110

Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας με διαμήκη ραφή εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm και πάχους 6 mm (επιμήκης γεφυρωτή διάτρηση). Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τεμαχίων συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβνισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους φιλτροσωλήνα (μμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 85,00

Αρθρο 15.10 Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7111

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm και πάχους 6 mm. Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση χαλυβδοσωλήνα, ως ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης των τεμαχίων συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβνισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα ένα
(Αριθμητικώς): 81,00

Αρθρο 15.11 Γαλβανισμένος φιλτροσωλήνας Φ 2΄΄ πιεζομετρικής γεωτρήσεως.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7112

Για την προμήθεια επί τόπου του έργου και την τοποθέτηση σε γεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω (διάτρητου σε ποσοστό περίπου 20% του ολικού μήκους με οπές Φ 3mm, σε κανονική διάταξη και με πυκνότητα 20 οπών ανά μέτρο μήκους στο διάτρητο τμήμα του σωλήνα), για τη διαμόρφωση πιεζομετρικής στήλης ανεξαρτήτως του συνολικού μήκους της στήλης, με πώμα και κλειδαριά, στο άνω του εδάφους τμήμα του (μήκους 30 cm).

Τιμή ανά μέτρο μήκους πιεζομετρικής στήλης (μμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,50

Αρθρο 15.12 Πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2΄΄ υδρογεωτρήσεως.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Για την προμήθεια επί τόπου των έργων και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση (έξω από την τελική σωλήνωση) σωλήνα γαλβανισμένου Φ 1 1/2΄΄ για τη διαμόρφωση πιεζομετρικής στήλης, συγκολλημενου με την τελική σωλήνωση στο κάτω άκρο του, ανεξαρτήτως του συνολικού μήκους της στήλης, με πώμα και κλειδαριά στο άνω του εδάφους τμήμα του (μήκους 30 cm).

Τιμή ανά μέτρο μήκους πιεζομετρικής στήλης (μμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,60

Αρθρο 15.13 Χαλυβδοσωλήνες Φ 150 mm επένδυσης γεωτρήσεως
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114

Τοποθέτηση και επανεξαγωγή χαλυβδοσωλήνων Φ 150 mm για επένδυση γεωτρήσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους σωληνώσεως (μμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50

Αρθρο 15.14 Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7115

Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως, με την προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου. Επιμέτρηση βάσει θεωρητικών διαστάσεων δακτυλίου μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς περιφραγματικού σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα
(Αριθμητικώς): 50,00

Αρθρο 15.15 Χαλικόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7116

Χαλικόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως την προμήθεια και μεταφορά του υλικού επί τόπου. Επιμέτρηση βάσει θεωρητικών διαστάσεων δακτυλίου μεταξύ τοιχωμάτων οπής και εξωτερικής παρειάς περιφραγματικού σωλήνα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα εννέα
(Αριθμητικώς): 59,00

Αρθρο 15.16 Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.

15.16.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7118.1
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια σαράντα
(Αριθμητικώς): 540,00
15.16.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7118.2

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια
(Αριθμητικώς): 900,00

Αρθρο 15.17 Μετακίνηση γεωτρυπάνου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.

15.17.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρυπάνου των 146 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7119.1
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 45,00

15.17.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρυπάνου των 146 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7119.2
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 45,00

Αρθρο 15.18 Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου «πομόνας» Φ 20˝ και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας

15.18.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' Φ 20''
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7120.1
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00

15.18.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση «πομόνας» Φ 20˝
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7120.2
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00

Αρθρο 15.19 Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET).

15.19.01 Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7121.1
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00

15.19.02 Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7121.2
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00

Αρθρο 15.20 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2˝ σε πετρώματα μαλακά
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7122

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2˝ σε πετρώματα μαλακά (με σκληρότητα ίση ή μικρότερη από 4 Mohs) με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρηφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο οπής 17 1/2˝, που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας των προιόντων διατρήσεως, μπετονίτου και νερού. Η τιμή εφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως ανεξαρτήτως συνολικού βάθους. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία, κλπ.)
Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο
(Αριθμητικώς): 72,00

Αρθρο 15.21 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2˝ σε πετρώματα σκληρά
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7123

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2˝ σε πετρώματα σκληρά (με σκληρότητα μεγαλύτερη από 4 MOHS) με εγκατεστημένο στη θέση διανοίξεως γεωτρύπανο. Τιμή ανά μέτρο μήκους κατακόρηφης υδρογεωτρήσεως με διάμετρο οπής 17 1/2˝, που εκτελείται με περιστροφικό υδρογεωτρύπανο. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη δειγματοληψίας των προιόντων διατρήσεως, μπετονίτου και νερού. Η τιμή εφαρμόζεται για κάθε βάθος γεωτρήσεως ανεξαρτήτως συνολικού βάθους. Καταγραφή και παρουσίαση των στοιχείων της γεωτρήσεως (στάθμη νερού, στρωματογραφία, κλπ.)
Τιμή ανά μέτρο μήκους διάνοιξης (μμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00

Αρθρο 15.22 Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2˝ σε Φ22˝ σε μαλακάπετρώματα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7124

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2˝ σε διάμετρο Φ 22˝ σε μαλακά πετρώματα. Για τη διεύρυνση ενός μέτρου μήκους κατακορύφου διατρήσεως σε μαλακά πετρώματα από διάμετρο 17 1/2˝ σε διάμετρο Φ 22˝, ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένου του μπετονίτη και του νερού.
Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (μμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα
(Αριθμητικώς): 22,50

Αρθρο 15.23 Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2˝ σε Φ 22˝ σε σκληρά πετρώματα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7125

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2˝ σε διάμετρο Φ 22˝ σε σκληρά πετρώματα. Για τη διεύρυνση ενός μέτρου μήκους κατακορύφου διατρήσεως σε σκληρά πετρώματα, από διάμετρο 17 1/2˝ σε διάμετρο Φ 22˝, ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένου του μπετονίτη και του νερού.
Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (μμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξη
(Αριθμητικώς): 36,00

Αρθρο 15.24 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18˝ πάχους 6mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7126

Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 18˝ και πάχους 6mm με διαμήκη ραφή. Για την προμήθεια και τοποθέτηση ενός μέτρου μήκους περιφραγματικού σωλήνα, ως ανωτέρω, μέσα σε διευρυνθείσα σε διατομή Φ 22˝ γεώτρηση, ανεξαρτήτως βάθους, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης πακτώσεως με σκυρόδεμα και καθυστερήσεως για την πήξη.
Τιμή ανά μέτρο μήκους περιφραγματικού σωλήνα (μμ).
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 45,00

Αρθρο 15.25 Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10˝ πάχους 6 mm
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7127

Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας με διαμήκη ραφή εσωτερικής διαμέτρου Φ 10'' και πάχους 6mm (με επιμήκη γεφυρωτή διάτρηση και με σπειρώματα). Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε ΥΔΡογεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω, συμπεριλαμβανομένης της δα-

πάνης των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους φιλτροσωλήνα (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξη

(Αριθμητικώς): 36,00

Αρθρο 15.26 Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ10'' πάχους 6 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7128

Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας με διαμήκη ραφή, εσωτερικής διαμέτρου Φ 10΄΄ και πάχους 6 mm, με σπειρώματα. Για την προμήθεια και τοποθέτηση σε υδρογεώτρηση φιλτροσωλήνα, ως ανωτέρω, με την δαπάνη συνδέσεως των σωλήνων, των γαλβανισμένων μεταλλικών οδηγών και της εργασίας διαμορφώσεως της σωληνώσεως.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 40,50

Αρθρο 15.27 Στόμιο υδρογεωτρήσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7129

Στόμιο υδρογεωτρήσεως, μεταλλικό, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Επιμέτρηση βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,20

16. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

Αρθρο 16.01 Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6744

Σύνδεση του αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με υφιστάμενο ή κατασκευαζόμενο δίκτυο ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες (ανεξαρτήτως διατομής αγωγού δικτύου). Για μία σύνδεση πλήρως περαιωμένη όπως παραπάνω συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραιτήτων εργασιών και υλικών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ

(Αριθμητικώς): 108,00

Αρθρο 16.02 Αντιστήριξη στύλου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6801

(Αντιστήριξη ενός στύλου ξύλινου ή μεταλλικού ή από σκυρόδεμα της ΔΕΗ κ.λπ. συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και εργασιών αντιστήριξης, αποσύνδεσης και απομάκρυνσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε

(Αριθμητικώς): 45,00

Αρθρο 16.03 Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Κατασκευή αναμονής (μούφας) σε αγωγούς από τσιμεντοσωλήνες για σύνδεση ακινήτων με το δίκτυο υπονόμων.

Διάτρηση του τσιμεντοσωλήνα, κοπή και τοποθέτηση πηλοσωλήνα εφυαλωμένου εσωτερικώς, διαμέτρου μέχρι 160 mm και αρμολόγηση με τσιμεντοκονίαμα, πλήρως κατασκευασμένη.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα

(Αριθμητικώς): 10,00

Αρθρο 16.04 Ανακατασκευή διακλαδώσεως Φ160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6711.1

Ανακατασκευή διακλαδώσεως διατομής Φ160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC της σειράς 41, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη επαναλειτουργία αυτής , όπως αποξήλωση υφιστάμενου αγωγού, προμήθεια νερού, μεταφορά, προσέγγιση και τοποθέτηση και ο εγκιβωτισμός αυτού με άμμο και δοκιμασία κ.λ.π.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα

(Αριθμητικώς): 11,00

Αρθρο 16.05 Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωοειδών και κυκλικών αγωγών κλειστής διατομής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6053

Για τον καθαρισμό ορθογωνικών, σκουφοειδών ωοειδών και κυκλικών αγωγών κλειστής διατομής από προσχώσεις με μηχανικά μέσα ή με τα χέρια, ανεξάρτητα από τις διαστάσεις του οχετού, ύστερα από ειδική έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) όγκου προσχώσεων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ

(Αριθμητικώς): 18,00

Αρθρο 16.06 Επισκευή φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Τ πλευρικού ανοίγματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- Η καθαίρεση σκυροδέματος, ο καθαρισμός του εσωτερικού του φρεατίου από τα προϊόντα της καθαίρεσης και τα υπάρχοντα φερτά, η φορτοεκφόρτωση, μεταφορά και απόρριψη αυτών σε θέσεις απόθεσης που επιτρέπονται από τις Αρχές και οι οποίες θα αναζητηθούν με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου.

- Η ευθυγράμμιση του υπάρχοντος οπλισμού στο φρεάτιο και η προσθήκη νέου (όπου χρειάζεται), η εργασία τοποθέτησης, αποξήλωσης και απομάκρυνσης του ξυλοτύπου, η τοποθέτηση μεταλλικής μετώπης, η προμήθεια και η εργασία συγκόλλησης οπλισμού και παλαιού σκυροδέματος με το νέο με χρήση εποξειδικών ρητινών, η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, καθώς και τυχόν άλλες εργασίες και δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη για την προμήθεια της μετώπης.

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)

16.06.01 Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης δεν υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm.

16.06.01.01 Τιμή ενός (1) τεμαχίου με ένα πλευρικό άνοιγμα

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα πέντε

(Αριθμητικώς): 95,00

16.06.01.02 Τιμή για κάθε επιπλέον άνοιγμα

Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα έξη

(Αριθμητικώς): 66,00

16.06.02 Για την επισκευή φρεατίου εφόσον οι φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης υπερβαίνουν σε πλάτος τα 35 cm

16.06.02.01 Τιμή ενός (1) τεμαχίου με ένα πλευρικό άνοιγμα
Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα δύο
(Αριθμητικώς): 142,00
16.06.02.02 Τιμή για κάθε επιπλέον άνοιγμα
Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 95,00

Αρθρο 16.07 Επισκευή φρεατίων υδροσυλλογής.

Επισκευή θραυσμένων πλακών εδράσεως εσχαρών φρεατίων υδροσυλλογής λόγω καθιζήσεων ή ανύψωση των ως άνω εσχαρών λόγω καθιζήσεων.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά για την καθαίρεση του σκυροδέματος έδρασης της εσχάρας, ο καθαρισμός και η προετοιμασία της νέας επιφάνειας έδρασης με εποξειδικές ρητίνες, το καλούπωμα και η έγχυση νέου σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, καθώς και τυχόν άλλες εργασίες και δαπάνες που είναι απαραίτητες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Δεν περιλαμβάνεται η τυχόν αντικατάσταση σπασμένων ή ελλειπουσών εσχαρών η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα.

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)
16.07.01 Επισκευή εσχάρας σε φρεάτιο μονού ανοίγματος
Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 95,00
16.07.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα
Κωδικός Αναθεώρησης 50% x ΥΔΡ 6327 + 50% x ΥΔΡ 6301
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι εννέα
(Αριθμητικώς): 29,00

Αρθρο 16.08 Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα

Για τον πλήρη καθαρισμό ενός φρεατίου υδροσυλλογής μετά πλευρικού ανοίγματος (χωρίς εσχάρα, τύπος Τ), είτε η θυρίδα επισκέψεως του κυρίου θαλάμου ευρίσκεται στο πεζοδρόμιο, είτε στο οδόστρωμα (με σιφώνι ή βαλβίδα ή χωρίς αυτά), μετά της φορτοεκφορτώσεως μεταφοράς και απόρριψης των μπαζών και τον έλεγχο λειτουργίας του φρεατίου.

Στην όλη δαπάνη καθαρισμού του φρεατίου υδροσυλλογής περιλαμβάνονται οι παρακάτω εργασίες και δαπάνες εκτελέσεως αυτών:

α) Το άνοιγμα και το κλείσιμο μετά το πέρας των εργασιών καθαρισμού της θυρίδας επισκέψεως (καπάκι) του κυρίου θαλάμου.

β) Η χαλάρωση των μπαζών υπό οποιεσδήποτε συνθήκες ευρίσκονται.

γ) Η συγκέντρωση των μπαζών, από εργάτη που έχει εισέλθει στο φρεάτιο (ή με άλλο τρόπο επιλογής του Αναδόχου που θα εγκριθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία), απ' όλο το χώρο του φρεατίου στο φρεάτιο επίσκεψης και στη συνέχεια η εξαγωγή τους δια χρήσεως ειδικών κάδων, ζεμπιλιών κ.λπ. απευθείας στα μέσα μεταφοράς, απαγορευμένης ρητά κάθε απόθεσης έστω και προσωρινής στο δρόμο ή στο πεζοδρόμιο καθαριζόμενου σχολαστικά και αυτού τούτου του φρεατίου επίσκεψης

δ) Ο καθαρισμός των πλευρικών ανοιγμάτων.

ε) Η επάλειψη του φρεατίου υδροσυλλογής με ασβέστη όπου απαιτείται.

στ) Η απευθείας φόρτωση των μπαζών με τα χέρια ή με μηχάνημα σε φορτηγό αυτοκίνητο και η απομάκρυνσή τους συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο έστω και αν οι εργασίες συνεχιστούν μετά από οποιοδήποτε χρονικό διάστημα.

ζ) Η μεταφορά και απόρριψη των μπαζών όπου επιτρέπεται από τις κείμενες διατάξεις, με όλες τις κείμενες διατάξεις, με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες.

η) Καθαρισμός του συνδετηρίου αγωγού φρεατίου-συλλεκτήρα με πιεστικό μηχάνημα με ελάχιστη πίεση 110 bar.

θ) Ο επιμελής καθαρισμός και η υποχρεωτική έκπλυση της περιοχής του φρεατίου συγχρόνως με το πέρας των εργασιών και την απομάκρυνση του συνεργείου από το καθαριζόμενο φρεάτιο ούτως ώστε η περιοχή πέριξ αυτού να είναι ιδιαιτέρως καθαρή.

ι) Ο έλεγχος καλής λειτουργίας του φρεατίου υδροσυλλογής και η σύνταξη σχετικής έκθεσης στην οποία θα αναφέρονται και στοιχεία για τις τυχόν φθορές που έχει υποστεί το φρεάτιο (φθορά τσιμεντοκονίας κ.λπ.).

Ρητά αναφέρεται ότι η τιμή του παρόντος άρθρου έχει εφαρμογή και για τον καθαρισμό φρεατίων υδροσυλλογής μετά πλευρικών ανοιγμάτων στα οποία δεν υπάρχει χωριστό φρεάτιο επίσκεψης παρά αυτό ταυτίζεται με το χώρο εισόδου των υδάτων στο φρεάτιο από τα πλευρικά ανοίγματα.

Επίσης, ρητά αναφέρεται ότι στην όλη εργασία περιλαμβάνεται και ο καθαρισμός του φρεατίου επίσκεψης από τα όποια φερτά υλικά υπήρχαν ευθύς εξ αρχής.

Στην περίπτωση που κάποιο στόμιο (φάτνωμα) είναι μεγαλύτερου μήκους, τότε διαιρείται τούτο και στρογγυλεύεται σε ακέραια τμήματα μήκους 1,20 m και εντάσσεται συμβατικά στο παραπάνω άρθρο, (ήτοι, άνοιγμα έως 1,80 m λογίζεται ως ένα φρεάτιο και ένα (1) φάτνωμα, άνοιγμα από 1,80 m έως 3,00 m λογίζεται ως ένα φρεάτιο και δύο (2) φατνώματα, κ.ο.κ.).

Τιμές εφαρμογής ανά τεμάχιο (τεμ)
16.08.01 Καθαρισμός φρεατίου μονού ανοίγματος
Κωδικός Αναθεώρησης 70% x ΥΔΡ 6120 + 30% x ΥΔΡ 6107
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο
(Αριθμητικώς): 72,00
16.08.02 Για κάθε επιπλέον άνοιγμα
Κωδικός Αναθεώρησης 70% x ΥΔΡ 6120 + 30% x ΥΔΡ 6107
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα ένα
(Αριθμητικώς): 31,00

Αρθρο 16.09 Ανακατασκευή μεμονωμένων τμημάτων αγωγών συνδέσεως των φρεατίων υδροσυλλογής με τα υπάρχοντα δίκτυα.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6730.4

Η ανακατασκευή αφορά μεμονωμένους αγωγούς συνδέσεως που έχουν υποστεί βλάβη και δεν λειτουργούν από μπάζωμα, θραύση ή άλλη αιτία και είναι αδύνατος ο καθαρισμός τους με πιεστικό μηχάνημα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά, ήτοι: η εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες και βραχώδες, η μεταφορά με αυτοκίνητο για οποιαδήποτε απόσταση μεταφοράς πέραν των 50 m, η επίχωση

κάθε είδους ορυγμάτων με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών ή δάνεια χώματα, η επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ 0-150, η αντιστήριξη, τα ασφαλτικά και οι αγωγοί ομβρίων από προκατασκευασμένους οπλισμένους τσιμεντοσωλήνες διαμέτρου Φ40 .

Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους (μμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα

(Αριθμητικώς): 190,00

Αρθρο 16.10 Απομόνωση παροχής από τον κρουνό συνένωσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη απομόνωση μίας υφιστάμενης παροχής από τον κρουνό συνένωσης.

Τιμή για μία πλήρη απομόνωση της παροχής από τον κρουνό συνενώσεως (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,20

Αρθρο 16.11 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Οι εργασίες καθαίρεσης του παλαιού κατεστραμμένου φρεατίου και του πεζοδρομίου, διαμόρφωσης και καθαρισμού του χώρου, τοποθέτησης και στερέωσης στην κατάλληλη θέση του νέου φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί μεταλλικού πλαισίου που θα χορηγεί ο Φορέας έργων ύδρευσης αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου με προϊόντα εκσκαφής και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην πρότερα κατάσταση.

β. Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης.

Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε

(Αριθμητικώς): 45,00

Αρθρο 16.12 Επισκευή φρεατίου παροχής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

Οι εργασίες καθαρισμού του φρεατίου και απομάκρυνσης των ακατάλληλων υλικών, επισκευής του φρεατίου με τρόπο που θα υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία, και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην πρότερα κατάσταση. Η αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένου χυτοσιδήρου καλύμματος δεν συμπεριλαμβάνεται γιατί τοποθετείται από τον Φορέα Έργων Ύδρευσης. Επίσης η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων προϊόντων.

Τιμή για μία πλήρη επισκευή φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά

(Αριθμητικώς): 27,00

Αρθρο 16.13 Αντικατάσταση διαρρέοντος χαλκοσωλήνα παροχής ή διακόπτη ή σωλήνα PE Φ32 ή Φ63.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α) Η μεταφορά όλων των απαιτουμένων υλικών για την αποκατάσταση του τμήματος που διαρρέει.

β) Τη δαπάνη των εργασιών για την πλήρη τοποθέτηση του νέου τμήματος χαλκοσωλήνα PE Φ32 ή PE Φ63 καθώς και την πλήρη αντικατάσταση των διακοπτών που θα διαρρέουν.

Τιμή για κάθε μία διαρροή σε μία από τις παραπάνω αναφερόμενες περιπτώσεις (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά

(Αριθμητικώς): 27,00

Αρθρο 16.14 Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

Για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή ενός προκατασκευασμένου κυκλικού φρεατίου επίσκεψης (ή και συμβολής αγωγών) αγωγού ακαθάρτων εντός κατοικημένης περιοχής, ανεξαρτήτως βάθους και σε οποιοδήποτε έδαφος, με πάχος τοιχώματος 0,15 m. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υλικά και οι εργασίες, δηλ. προμήθεια των τμημάτων (δακτύλιοι, λαιμός), συγκόλληση δακτυλίων, διαμόρφωση ροής πυθμένα, τσιμεντοκονία, επάλειψη με διπλή στρώση εποξειδικής ρητίνης, εκσκαφές για την τοποθέτηση, επιχώσεις, μεταφορές, αντιστηρίξεις, ασφαλτικά κ.λπ.

Για ένα τεμάχιο φρεατίου προκατασκευασμένου (τεμ)

16.14.01 εσωτ.διαμέτρου 1, 20 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια ογδόντα

(Αριθμητικώς): 1.080,00

16.14.02 εσωτ.διαμέτρου 1, 50 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τετρακόσια σαράντα

(Αριθμητικώς): 1.440,00

16.14.03 εσωτ.διαμέτρου 1, 50 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια οκτακόσια

(Αριθμητικώς): 1.800,00

Αρθρο 16.15 Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό εκτός PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%

Για μια πλήρη μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό πλην PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών συνδέσμων, και ειδικών τεμαχίων με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η δαπάνη και οι εργασίες για το καθάρισμα (λιμάρισμα) του προς ένωση παλαιού αγωγού, η χάραξη περιμετρικά του αγωγού σε δύο σημεία για την αφαίρεση τμήματος αυτού (δια κατάλληλου εργαλείου), οι τομές του υπόψη τμήματος, η απομάκρυνση του αφαιρεθέντος τμήματος παλαιού αγωγού, η άντληση του περιεχομένου εις το δίκτυο νερού δια υδραντλίας 3΄΄, η τοποθέτηση του ταυ με φλάντζες και η σύνδεση του ταυ με τον υφιστάμενο και τον νέο αγωγό με τη χρήση κατάλληλων ειδικών συνδέσμων.

β. Η δαπάνη προμήθειας καθώς και η δαπάνη των εργασιών για την φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και

την πλήρη τοποθέτηση όλων των απαιτουμένων ειδικών τεμαχίων και των ειδικών συνδέσμων.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού πλην PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ειδικών τεμαχίων και συνδέσμων.

16.15.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 270,00

16.15.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 335,00

16.15.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια σαράντα
(Αριθμητικώς): 440,00

16.15.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6610 x 60% + ΥΔΡ 6611.3 x 40%
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια δέκα
(Αριθμητικώς): 610,00

Αρθρο 16.16 Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό πλην πολυαιθυλενίου (PE) με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ανοξείδωτου μανσόν διακλάδωσης και μηχανής MULLER.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Για μια πλήρη μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού, πλην PE, με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση μηχανής MULLER χωρίς απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων (μανσόν, φλατζοζιμπώ, ειδικό τεμάχιο για PE κ.λπ.) καθώς και όλων των υλικών, μηχανών και μηχανημάτων που θα απαιτηθούν για την πλήρη ένωση των αγωγών.

Στην περίπτωση που ο νέος αγωγός είναι από PE θα απαιτηθεί προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στο τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για τη συγκόλληση των ειδικών τεμαχίων από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε ειδικά τεμάχια από PE.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για τον καθαρισμό (λιμάρισμα) του προς ένωση αγωγού, την προσέγγιση και την καταβίβαση στο σκάμμα του ανοξείδωτου μανσόν, της μηχανής MULLER, μετά των εξαρτημάτων της, την συναρμολόγησή της, την διάτρηση του αγωγού, την απελευθέρωση της μηχανής και την απομάκρυνσή της από το σκάμμα.

γ. Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση του μανσόν και των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων καθώς και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη και εργασία απαιτείται για την πλήρη ένωση των αγωγών.

Τιμή για μία και μεμονωμένη σύνδεση υφισταμένου αγωγού οποιουδήποτε υλικού πλην PE με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ανοξείδωτου μανσόν διακλάδωσης και χρήση μηχανής MULLER.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) ανά διάμετρο υφισταμένου αγωγού.

16.16.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εξήντα
(Αριθμητικώς): 260,00

16.16.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια πέντε
(Αριθμητικώς): 305,00

16.16.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια σαράντα
(Αριθμητικώς): 440,00

Αρθρο 16.17 Ένωση υφιστάμενου αγωγού από χάλυβα διαμέτρου Φ300 και άνω με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού με μηχανή MULLER.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Για μια πλήρη μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού χαλύβδινου με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με μηχανή MULLER.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιοδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτουμένων ειδικών χαλύβδινων τεμαχίων (τα οποία θα είναι κατάλληλα για χαλύβδινους αγωγούς), καθώς και όλων των υλικών, μηχανών, μηχανημάτων και ειδικών τεμαχίων (φλατζοζιμπώ, ειδικό τεμάχιο για PE κλπ.) που θα απαιτηθούν για την πλήρη ένωση των αγωγών.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για τον καθαρισμό (λιμάρισμα) του προς ένωση αγωγού, η προσαρμογή και συγκόλληση ειδικού χαλύβδινου τεμαχίου, η προσέγγιση και η καταβίβαση της μηχανής MULLER στο σκάμμα μετά των εξαρτημάτων της, η συναρμολόγησή της, η διάτρηση του αγωγού, η απελευθέρωση της μηχανής και η απομάκρυνσή της από το σκάμμα.

γ. Η δαπάνη και οι εργασίες για την πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση του απαιτούμενου ειδικού χαλύβδινου τεμαχίου καθώς και η δαπάνη των εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη ένωση του ειδικού χαλύβδινου τεμαχίου με τον νέο αγωγό με τη χρήση κατάλληλων ειδικών τεμαχίων, αναλόγως του υλικού του νέου αγωγού.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) με μηχανή MULLER ανά εσωτερική διάμετρο νέου χαλύβδινου ειδικού τεμαχίου που θα απαιτηθεί για την σύνδεση του υφιστάμενου χαλυβδοσωλήνα με οποιοδήποτε νέο αγωγό.

16.17.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι δύο
(Αριθμητικώς): 122,00

16.17.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα εννέα
(Αριθμητικώς): 149,00

16.17.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα
(Αριθμητικώς): 180,00

16.17.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 225,00

Αρθρο 16.18 Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς τη χρήση ταυ (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού) με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)

Για μια πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς τη χρήση ταυ (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού).

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και πλήρη εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων για την πλήρη σύνδεση του υφιστάμενου με τον νέο αγωγό.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για τον καθαρισμό του υφιστάμενου αγωγού, η άντληση του περιεχομένου στο δίκτυο νερού με υδραντλία 3΄΄, η τοποθέτηση των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων καθώς και ο έλεγχος στεγανότητας.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) υφιστάμενου αγωγού με νέο αγωγό με χρήση ειδικών τεμαχίων.

16.18.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ
(Αριθμητικώς): 108,00

16.18.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι έξη
(Αριθμητικώς): 126,00

16.18.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα
(Αριθμητικώς): 160,00

16.18.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 250
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6611.1 (30%) + ΥΔΡ 6622.1 (70%)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια δέκα πέντε
(Αριθμητικώς): 215,00

Αρθρο 16.19 Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από PE σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1

Για μια πλήρη και μεμονωμένη κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE με τοποθέτηση ταυ (κατά τη διαδικασία τοποθέτησης του αγωγού) ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο PE σε λειτουργία, οποιασδήποτε διαμέτρου με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του απαιτούμενου ειδικού τεμαχίου (ταυ) καθώς και των απαιτουμένων συνδέσμων τα οποία πρέπει να είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες πολυαιθυλενίου

β. Οι εργασίες για την προετοιμασία του υφιστάμενου αγωγού, η άντληση του περιεχομένου εις το δίκτυο νερού δια υδραντλίας 3΄΄, η τοποθέτηση των ειδικών τεμαχίων και η σύνδεσή τους με το νέο αγωγό με τα κατάλληλα ειδικά τεμάχια για σωλήνες πολυαιθυλενίου.

γ. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου όλων των απαιτούμενων μηχανών και συσκευών που θα χρησιμοποιηθούν για τη συγκόλληση του ειδικού τεμαχίου από πολυαιθυλένιο. Οι συσκευές πρέπει να είναι κατάλληλες για χρήση σε ειδικά τεμάχια πολυαιθυλενίου.

Τιμή για μία πλήρη και μεμονωμένη σύνδεση (τεμ) αγωγού PE με τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων και συνδέσμων και σύνδεσή τους με άλλο αγωγό PE οποιασδήποτε διαμέτρου.

Τιμή ανά τεμάχιο και διάμετρο υφισταμένου αγωγού.

16.19.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00

16.19.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 170,00

16.19.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6622.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εβδομήντα
(Αριθμητικώς): 270,00

Αρθρο 16.20 Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)

Για μια πλήρη μεμονωμένη απομόνωση παλαιού αγωγού από οποιοδήποτε υλικό και ανά διάμετρο από το ευρύτερο δίκτυο ύδρευσης της Ε.ΥΔ.Α.Π.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά από οποιοδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου του απαιτούμενου ειδικού τεμαχίου για την απομόνωση του αγωγού καθώς και οποιουδήποτε άλλου υλικού που θα απαιτηθεί για την πλήρη απομόνωση παλαιού αγωγού από το δίκτυο.

β. Η δαπάνη και οι εργασίες για την κοπή του προς απομόνωση σωλήνα (η κοπή γίνεται καθέτως προς τον άξονα αυτού ή υπό γωνία μη υπερβαίνουσα τις 45°) καθώς και για την πλήρη τοποθέτηση όλων των απαιτουμένων ειδικών τεμαχίων και υλικών.

Τιμή για μία πλήρη απομόνωση (τεμ) ανά διάμετρο υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο.

16.20.01 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 45,00

16.20.02 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα
(Αριθμητικώς): 50,00

16.20.03 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα έξη
(Αριθμητικώς): 76,00

16.20.04 Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1 (35%) + ΥΔΡ 6611.1 (65%)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δώδεκα
(Αριθμητικώς): 112,00

Αρθρο 16.21 Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 για την εγκατάσταση παροχών επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Στην τιμή τοποθέτησης περιλαμβάνεται:

α. Χάραξη δια χρήσεως ασφαλτοκόπτου, καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος ή ειδικού ασφαλτικού τάπητα οποιουδήποτε πάχους ή σκυροδέματος κάθε είδους άοπλου ή οπλισμένου και σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.

β. Εκσκαφή τάφρου σε διαστάσεις καθοριζόμενες από τις σχετικές τυπικές διατομές που συνοδεύουν τη μελέτη σε κάθε είδους έδαφος με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά όπου τούτο κρίνεται απαραίτητο με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις.

γ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση κρασπεδορείθρων από σκυρόδεμα κάθε είδους, άοπλο ή οπλισμένο και οποιωνδήποτε διαστάσεων πλάτους και ύψους, εκτελούμενες οι σχετικές εργασίες με μηχανικά μέσα.

δ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση τσιμεντοπλακών ή πλακιδίων κάθε είδους, άοπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος και του υποστρώματος του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό, οποιουδήποτε πάχους, εκτελούμενες οι πιο πάνω εργασίες με μηχανικά μέσα.

ε. Η φόρτωση, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εκφόρτωση, απόρριψη και διάστρωση των προϊόντων καθαιρέσεως και εκσκαφής σε μέρη επιτρεπόμενα από τις αρχές καθώς και η δαπάνη για την καθυστέρηση του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.

στ. Οι εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς από οποιαδήποτε αποθήκη του Φορέα Εργων Ύδρευσης των υλικών στον τόπο εκτέλεσης του έργου, για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.

ζ. Η εργασία τοποθέτησης του ειδικού τεμαχίου υδροληψίας (σέλλα), του κρουνού συνένωσης, του αγωγού Φ32 από PE ή του απαιτούμενου χαλκοσωλήνα του κρουνού διακοπής, του πολλαπλού Φ63 από PE, η εργασία σύνδεσης του αγωγού Φ32 με τον αγωγό διανομής και το πολλαπλό από PE, η διάτρηση του αγωγού διανομής καθώς και η σύνδεση του πολλαπλού με εύκαμπτους σωλήνες (φλεξίμπλ) ή σωλήνα PE Φ 25 κατάλληλου μήκους με κατάλληλα ρακόρ προσαρμογής στα φρεάτια. Η σύνδεση του αγωγού διανομής με τον αγωγό παροχής θα γίνει με διάτρηση με ειδική μηχανή MULLER. Οι δαπάνες και οι εργασίες για οτιδήποτε απαιτηθεί σχετικά με τη MULLER και τη διάτρηση συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

Επίσης περιλαμβάνεται η εργασία για την τοποθέτηση και καλή έδραση και ισοστάθμιση όλων των φρεατίων που θα απαιτηθούν μετά των καλυμμάτων τους, για την τοποθέτηση των νέων, αλλά και την μεταφορά των υφισταμένων παροχών στον πολλαπλό διανομέα, με την υπάρχουσα στάθμη των πεζοδρομίων. Η έδραση των φρεατίων θα γίνεται επί μεταλλικού πλαισίου που θα χορηγεί η Υπηρεσία, αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου. Αν χρησιμοποιηθούν φρεάτια παλαιού τύπου στην εργασία περιλαμβάνεται και η σύνδεση του αγωγού της παροχής με τα ειδικά χαλύβδινα τεμάχια (ταυ ή ψ) όταν αυτά χρειάζονται, καθώς και η καλή τοποθέτηση των παλαιών τύπου φρεατίων, καθώς και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την πλήρη τοποθέτηση παροχών επί αγωγού οποιουδήποτε υλικού και οποιασδήποτε διαμέτρου.

η. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από τσιμεντόπλακες 50 x 50 ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων ή άλλου είδους επιστρώσεων, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση, σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

θ. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα των 200 χλγρ. τσιμέντου πάχους 10 εκατοστών σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή σε περίπτωση που το υπάρχον πεζοδρόμιο είναι κατασκευασμένο από άοπλο σκυρόδεμα.

ι. Επαναφορά των κρασπεδορείθρων δηλαδή κατασκευή του ρείθρου από άοπλο σκυρόδεμα C12/15 χυτού επί τόπου του έργου μετά της δαπάνης των ξυλοτύπων και η τοποθέτηση προκατασκευασμένων ή χυτών κρασπέδων από σκυρόδεμα C16/20, σύμφωνα με τις τυποποιημένες διαστάσεις του εμπορίου

ια. Πλήρης επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστή άμμο λατομείου εκτελούμενης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή .

ιβ. Επαναφορά ασφαλτικού οδοστρώματος δύο στρώσεων (πάχους 5 cm η κάθε στρώση) ή οδοστρώματος από σκυρόδεμα κάθε είδους, άοπλο ή οπλισμένο, πάχους 10 cm

ιγ. Σε περίπτωση που ο δρόμος ή το πεζοδρόμιο είναι αδιαμόρφωτα η επαναφορά του δρόμου και του πεζοδρομίου θα γίνεται στην προτέρα μορφή χωρίς να γίνεται καμία μείωση του παρόντος Τιμολογίου.

ιδ. Για την περίπτωση τοποθέτησης εργοταξιακής παροχής σε ακίνητα, γίνεται από την Υπηρεσία προεκτίμηση για τον μελλοντικό αριθμό των παροχών που θα τοποθετηθούν στο ακίνητο.

Αν η Υπηρεσία διαπιστώσει ότι δεν πρόκειται να τοποθετηθούν στο ακίνητο περισσότερες από 3 παροχές συνολικά μέχρις εξαντλήσεως των υδροδοτικών αναγκών του κτιρίου σύμφωνα με τον Κανονισμό Ύδρευσης, τότε τοποθετείται το ειδικό τεμάχιο υδροληψίας (σέλλα), ο κρουνός συνένωσης, ο αγωγός PE Φ32 ή ο απαιτούμενος χαλκοσωλήνας καθώς και ο κρουνός διακοπής.

Παράλληλα διενεργείται και η προαναφερόμενη στην παράγραφο ζ διαδικασία διάτρησης του αγωγού με μηχανή MULLER. Δεν τοποθετείται όμως πολλαπλός διανομέας Φ 63 αλλά κατευθείαν εύκαμπτος σωλήνας τύπου Γ (φλεξίμπλ) ή σωλήνας PE Φ 25 και το νέο φρεάτιο με το μετρητή που θα αποτελέσει την εργοταξιακή παροχή.

Η συγκεκριμένη συνδεσμολογία υπαγορεύεται από λόγους ασφαλείας έναντι κλοπής νερού, πληρώνεται δε με το 70% της τιμής του παρόντος άρθρου.

Στην περίπτωση που η οικοδομή αποπερατωθεί και ολο-

κληρωθεί νόμιμα η διαδικασία υδροδότησης του κτιρίου, τότε τοποθετείται ο πολλαπλός διανομέας μετά τον κρουνό διακοπής καθώς και τα απαιτούμενα φρεάτια.

Η εργασία αυτή τιμολογείται και πληρώνεται με το 30% της τιμής του παρόντος άρθρου.

Τα αναφερόμενα για την εργοταξιακή παροχή ισχύουν και στην περίπτωση που τοποθετείται μεμονωμένη παροχή σε απόσταση από το ακίνητο.

ιε. Στην περίπτωση μεταφοράς των υφισταμένων υδρομετρητών ενός ακινήτου και την παράλληλη κατάργηση των παλαιών χαλκοσωλήνων από τον κρουνό συνένωσης ισχύουν τα παρακάτω:

i. Όταν οι παλαιοί χαλκοσωλήνες βρίσκονται εντός του ιδίου ορύγματος με αυτό της τοποθέτησης της σέλλας Φ 32, τότε ο Ανάδοχος πληρώνεται μόνο για την υδραυλική εργασία που εκτελεί με το άρθρο του παρόντος τιμολογίου που αφορά στην «απομόνωση παροχής από τον κρουνό συνένωσης» για κάθε παροχή που καταργεί.

ii. Όταν προκειμένου να γίνει η κατάργηση των παλαιών παροχών απαιτηθεί νέο όρυγμα τότε ο ανάδοχος εκτελεί εκσκαφή ορύγματος μέχρι 1,50 x 1,00 x (το απαιτούμενο βάθος) και πληρώνεται με το 50% της τιμής του παρόντος άρθρου του παρόντος τιμολογίου. Στην τιμή αυτή συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες χωματουργικές και ΥΔΡαυλικές εργασίες για όσες καταργήσεις γίνουν στο προαναφερόμενο όρυγμα. Σημειώνεται ότι το υλικό επίχωσης του ορύγματος για την κατάργηση των παροχών είναι το ίδιο υλικό με το όρυγμα τοποθέτησης των παροχών (θραυστή άμμος λατομείου).

Τιμή για την τοποθέτηση ενός πολλαπλού διανομέα (τεμ) επί αγωγού οποιουδήποτε υλικού και οποιασδήποτε διαμέτρου, ανά ομάδα 4 μουφών σύνδεσης.

Για πολλαπλούς διανομείς με περισσότερες από 4 συνδέσεις, η τιμή (Τ.Ε.) βαίνει φθίνουσα με τον αριθμό των συνδέσεων σύμφωνα με την σχέση:

Τ.Ε. = (N/4) x B.T. x (1,00 - 0,005 x N)

Όπου Β.Τ. η τιμή για 4 συβδέσεις (βασική τιμή) και N ο αριθμός των συνδέσεων

16.21.01 για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) ≤ 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα

(Αριθμητικώς): 180,00

16.21.02 για απόσταση του άξονα του αγωγού από την πίσω πλευρά του φρεατίου του υδρομετρητή (προς την Ρ.Γ. ή Ο.Γ.) > 4,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια επτά

(Αριθμητικώς): 207,00

Αρθρο 16.22 Ανύψωση υφιστάμενης παροχής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η εργασία διακοπής του νερού στο χαλκοσωλήνα, με πήξη του νερού με χρήση κατάλληλου ψυκτικού, οι εργασίες για την αποσύνδεση του χαλκοσωλήνα από τον κρουνό διακοπής ή κοπή του χαλκοσωλήνα, το κόψιμο νέου τμήματος σωλήνα κατάλληλου μήκους, η σύνδεση του νέου τμήματος με το υφιστάμενο με ειδικό σύνδεσμο, η διαμόρφωση των χειλέων των άκρων του υπόψη τμήματος, καθώς και η επανατοποθέτηση του κρουνού διακοπής.

β. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς και η πλήρης τοποθέτηση του χαλκοσωλήνα και όλων των απαιτουμένων υλικών, ο έλεγχος στεγανότητας, καθώς και κάθε άλλη εργασία, δαπάνη και υλικά απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου

Η αντικατάσταση του παλαιού φρεατίου, και η τοποθέτηση νέου στη περίπτωση που απαιτηθεί, προβλέπεται στο αντίστοιχο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή για κάθε ανύψωση υφιστάμενης παροχής (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο

(Αριθμητικώς): 22,00

Αρθρο 16.23 Καταβίβαση υφιστάμενης παροχής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6630.1

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

α. Η εργασία διακοπής του νερού στο χαλκοσωλήνα με πήξη του νερού με χρήση κατάλληλου ψυκτικού, οι εργασίες για την αποσύνδεση του χαλκοσωλήνα από τον κρουνό διακοπής, η αφαίρεση τμήματος σωλήνα επιθυμητού μήκους, η διαμόρφωση των χειλέων του άκρου του σωλήνα και η επανασύνδεση του κρουνού διακοπής.

β. Η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς και η πλήρης τοποθέτηση του χαλκοσωλήνα και όλων των απαιτουμένων υλικών, ο έλεγχος στεγανότητας, καθώς και κάθε άλλη εργασία, δαπάνη και υλικά απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του έργου

Η αντικατάσταση του παλαιού φρεατίου, και η τοποθέτηση νέου στη περίπτωση που απαιτηθεί, προβλέπεται στο αντίστοιχο άρθρο του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή για κάθε καταβίβαση υφιστάμενης παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο

(Αριθμητικώς): 22,00

Αρθρο 16.24 Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6326

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Οι εργασίες καθαίρεσης του παλαιού κατεστραμμένου φρεατίου και του πεζοδρομίου, διαμόρφωσης και καθαρισμού του χώρου, τοποθέτησης και στερέωσης στην κατάλληλη θέση του νέου φρεατίου με το πλαίσιο και το κάλυμμα αυτού. Η έδραση του φρεατίου θα γίνει επί μεταλλικού πλαισίου που θα χορηγεί ο Φορέας Ύδρευσης αφού προηγηθεί σκυροδέτηση του εσωτερικού του πλαισίου, επίσης η επίχωση μέχρι την επιφάνεια του πεζοδρομίου με προϊόντα εκσκαφής και η πλήρης αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα κατάσταση.

β. Η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η αποκομιδή των πλεοναζόντων υλικών σε χώρο απόρριψης.

Τιμή για μία πλήρη τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε

(Αριθμητικώς): 45,00

Αρθρο 16.25 Επισκευή φρεατίου παροχής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

Οι εργασίες καθαρισμού του φρεατίου και απομάκρυνσης των ακατάλληλων υλικών, επισκευής του φρεατίου με τρόπο που θα υποδείξει η Διευθύνουσα Υπηρεσία, και η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα κατάσταση. Η αντικατάσταση τυχόν κατεστραμμένου χυτοσιδηρού καλύμματος δεν συμπεριλαμβάνεται γιατί τοποθετείται από τον Φορέα Ύδρευσης. Επίσης η μεταφορά όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου του έργου και η απο-

κομιδή των πλεοναζόντων προϊόντων.

Τιμή για μία πλήρη επισκευή φρεατίου παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά

(Αριθμητικώς): 27,00

Αρθρο 16.26 Αποκάλυψη φρεατίων παροχών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή αποκάλυψης φρεατίου περιλαμβάνεται:

α. Χάραξη δια χρήσεως ασφαλτοκόπτου, καθαίρεση ασφαλτικού οδοστρώματος ή ειδικού ασφαλτικού τάπητα οποιουδήποτε πάχους ή σκυροδέματος κάθε είδους άοπλου ή οπλισμένου και σε οποιαδήποτε στάθμη πάνω ή κάτω από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.

β. Εκσκαφή τάφρου εντός ορύγματος με μέγιστες διαστάσεις ορύγματος μήκους 1,50 m x πλάτους 1,50 m x βάθους 1,00 m σε κάθε είδους έδαφος με μηχανικά μέσα ή χειρονακτικά όπου τούτο κρίνεται απαραίτητο με παρουσία ή μη υπογείων ή επιφανειακών υδάτων, αντλήσεις των υπογείων ή επιφανειακών υδάτων και τις παντός είδους αντιστηρίξεις.

γ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση κρασπεδορείθρων από σκυρόδεμα κάθε είδους, άοπλο ή οπλισμένο και οποιωνδήποτε διαστάσεων πλάτους και ύψους, εκτελούμενες οι σχετικές εργασίες με μηχανικά μέσα.

δ. Καθαίρεση, αποσύνθεση και αποξήλωση τσιμεντοπλακών ή πλακιδίων κάθε είδους, άοπλου ή οπλισμένου σκυροδέματος και του υποστρώματος του πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό, οποιουδήποτε πάχους, εκτελούμενες οι πιο πάνω εργασίες με μηχανικά μέσα.

ε. Οι εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, μεταφοράς από οποιαδήποτε αποθήκη του Φορέα Ύδρευσης των υλικών στον τόπο εκτέλεσης του έργου, για την πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και υλικών.

στ. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου από τσιμεντόπλακες 50 x 50 ή τσιμεντοπλακιδίων διαφόρων διαστάσεων ή άλλου είδους επιστρώσεων, έτσι ώστε το πεζοδρόμιο να επανέλθει στην προτέρα κατάσταση, σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

ζ. Ανακατασκευή (επαναφορά) πεζοδρομίου με άοπλο σκυρόδεμα C8/10 πάχους 10 cm σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή σε περίπτωση που το υπάρχον πεζοδρόμιο είναι κατασκευασμένο από άοπλο σκυρόδεμα.

η. Επαναφορά των κρασπεδορείθρων δηλαδή κατασκευή του ρείθρου από άοπλο σκυρόδεμα C12/15 χυτού επί τόπου του έργου μετά της δαπάνης των ξυλοτύπων και η τοποθέτηση προκατασκευασμένων ή χυτών επί τόπου κρασπέδων από σκυρόδεμα C16/20, σύμφωνα με τις τυποποιημένες διαστάσεις του εμπορίου

θ. Πλήρης επαναπλήρωση του ορύγματος με προϊόντα εκσκαφής εκτελούμενης σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.

ι. Επαναφορά ασφαλτικού οδοστρώματος σε δύο στρώσεις (πάχους 5 cm εκάστη) ή οδοστρώματος από σκυρόδεμα κάθε είδους άοπλο ή οπλισμένο πάχους 10 cm σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης Τεχνικής Προδιαγραφής.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη και οι εργασίες για την προμήθεια, τη φορτοεκφόρτωση, τη σταλία του αυτοκινήτου κατά τη φορτοεκφόρτωση, τη μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μηχανημάτων για την πλήρη κατασκευή των αναφερομένων εργασιών στις παραγράφους η, θ, ι, ια, ιβ.

ια. Σε περίπτωση που ο δρόμος ή το πεζοδρόμιο είναι αδιαμόρφωτα η επαναφορά του δρόμου και του πεζοδρομίου θα γίνεται στην προτέρα μορφή χωρίς να γίνεται καμία μείωση του παρόντος Τιμολογίου.

ιβ. Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτηση νέου φρεατίου παροχής. Επισημαίνεται ότι στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας του φρεατίου μετά του πλαισίου και καλύμματος αυτών γιατί χορηγούνται από τον Φορέα Ύδρευσης.

Τιμή ανά αποκαλυπτόμενο φρεάτιο παροχής (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ

(Αριθμητικώς): 108,00

Αρθρο 16.27 Εντοπισμός, αποκάλυψη φρεατίου δικλείδας, ανύψωση ή καταβίβαση φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου), για την κατάλληλη τοποθέτησή του επί του οδοστρώματος στην επιθυμητή θέση και αποτύπωσή του.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

Η παραλαβή του κατασκευαστικού σκίτσου από την Υπηρεσία, η μετάβαση επί τόπου, ο εντοπισμός της θέσης της δικλείδας με χρήση κατάλληλου ανιχνευτή εντός επιφανείας που καλύπτει 2 μέτρα ακτινικά από τη θέση που φαίνεται στο σκίτσο, οι απαραίτητες εργασίες εκσκαφής για την αποκάλυψη της βάνας η μεταφορά και πλήρης τοποθέτηση της απαιτούμενης προέκτασης και του βαννοφρεατίου στην επιθυμητή θέση, καθώς και οι εργασίες επίχωσης με υλικό οδοστρωσίας (3Α) και πλήρους επαναφοράς της τάφρου στην προτέρα κατάσταση.

Τέλος η εργασία της εξάρτησης του βαννοφρεατίου από σταθερά σημεία και η κατασκευή, η επικαιροποίηση και παράδοση του σκίτσου που θα γίνει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Τιμή για τον πλήρη εντοπισμό, αποκατάσταση και αποτύπωση φρεατίου δικλείδας (τεμ).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό

(Αριθμητικώς): 100,00

Αρθρο 16.28 Καθαρισμός φρεατίου δικλείδας (βαννοφρεατίου).

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6732

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

Η εργασία καθαρισμού από χώματα ή οτιδήποτε άλλα υλικά του φρεατίου της βάνας και του προστατευτικού σωλήνα του χειριστηρίου στο βαθμό που να είναι εφικτός ο χειρισμός της βάνας.

Τιμή ανά φρεάτιο βάνας και χειριστηρίου (τεμ) σε οποιοδήποτε σωλήνα και διάμετρο.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ

(Αριθμητικώς): 18,00

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ - ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	ΕΡΓΟ: ....
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ	....
....	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ....
....	
....	
....	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: .... ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)].

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματουμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανο-

μένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γίνει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυσης της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λπ. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λπ. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης ή/και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

1. ΕΚΤΡΟΠΗ, ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΩΝ

Αρθρο 1.01 Εκτροπή και έλεγχος των υδάτων του ποταμού

Για τις εργασίες εκτροπής και ελέγχου των υδάτων του ποταμού, όπως λεπτομερώς περιγράφονται στο Κεφάλαιο 1 των Τ.Π.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) [*]

ΕΥΡΩ

Αρθρο 1.02 Αποστράγγιση, απομάκρυνση και έλεγχος των υδάτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής των έργων.

Για όλες τις εργασίες για την αποστράγγιση, απομάκρυνση και έλεγχο των υδάτων κατά τη διάρκεια της κατασκευής έτσι ώστε να διεξάγονται οι εργασίες αυτές εν ξηρώ και σε θέσεις απαλλαγμένες από νερό α) στο φράγμα, β) στον υπερχειλιστή, γ) στην λεκάνη καταστροφής ενέργειας του υπερχειλιστή, δ) στον αγωγό εκτροπής, ε) στα έργα εισόδου-εξόδου αγωγού εκτροπής, στ) στην ΥΔΡοληψία και το θάλαμο του εκκενωτή πυθμένα και ζ) στις σήραγγες τσιμεντενέσεων και αποστράγγισης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφ. 1 των Τ.Π.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) [*]

ΕΥΡΩ

[*] Οι ανωτέρω τιμές συμπληρώνονται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση τη μελέτη και τις ιδιαιτερότητες του έργου.

2. ΑΠΟΨΙΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΧΕΡΣΩΣΗ

Αρθρο 2.01 Αποψίλωση και εκχέρσωση.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6051

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) για αποψίλωση και εκχέρσωση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 2 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα

(Αριθμητικώς): 90,00

3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Αρθρο 3.01 Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για εκσκαφές υπαίθριες φράγματος, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3 των Τ.Π.

3.01.01 Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6061
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,45[*]

3.01.02 Εκσκαφές υπαίθριες φράγματος - βράχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6062
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,25[*]

Αρθρο 3.02 Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος (έργα εκχειλιστή, έργα εκτροπής και εκκένωσης, έργα υδροληψίας), μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3 των Τ.Π.

3.02.01 Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος - κοινές (γαιώδεις-ημιβραχώδεις)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6061
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,65[*]

3.02.02 Εκσκαφές υπαίθριες, τεχνικών έργων φράγματος - βράχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6062
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,70[*]

Αρθρο 3.03 Εκσκαφές υπαίθριες στομίων σηράγγων, σε έδαφος πάσης φύσεως μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6063

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για Εκσκαφές Υπαίθριες Στομίων Σηράγγων σε Έδαφος Πάσης Φύσεως, μετά της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,10[*]

Αρθρο 3.04 Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής έως και 12,0 m2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής έως και 12,0 m2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα (με τη μέθοδο διάτρησης - ανατίναξης ή και σε συνδυασμό αυτής με χρήση εξοπλισμού εκσκαφής) συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς των υλικών εκσκαφής μέχρι τη θέση απόρριψης ή απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): *
(Αριθμητικώς):

* Η τιμή θα καθορίζεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ανάλογα με την ποιότητα του γεωλογικού σχηματισμού από 36,00-45,00 Ευρώ

Αρθρο 3.05 Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής 12,0 - 40,0 m2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής από 12,0 έως και 40,0 m2 σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα με τη μέθοδο διάτρησης - ανατίναξης ή και σε συνδυασμό αυτής με χρήση εξοπλισμού εκσκαφής) συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς των υλικών εκσκαφής μέχρι τη θέση απόρριψης ή απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): *
(Αριθμητικώς):

* Η τιμή θα καθορίζεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ανάλογα με την ποιότητα του γεωλογικού σχηματισμού από 34,00-43,00 Ευρώ

Αρθρο 3.06 Εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφελ. διατομής > 40,0 m2 και υπογείων θαλάμων σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για εκσκαφή (διάνοιξη) σηράγγων ωφέλιμης διατομής άνω των 40 μ2 και υπογείων θαλάμων σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με συμβατικά μέσα, με τη μέθοδο διάτρησης - ανατίναξης ή και σε συνδυασμό αυτής με χρήση εξοπλισμού εκσκαφής) συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς των υλικών εκσκαφής μέχρι τη θέση απόρριψης ή απόθεσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): *
(Αριθμητικώς):

* Η τιμή θα καθορίζεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ανάλογα με την ποιότητα του γεωλογικού σχηματισμού από 32,00-41,00 Ευρώ.

Αρθρο 3.07 Εκσκαφή (διάνοιξη) φρεάτων διατομής μεγαλύτερης από 1,50 m2 με διάτρηση, σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7020

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για εκσκαφή (διάνοιξη) φρεάτων με οποιαδήποτε μέθοδο, σε γεωλογικούς σχηματισμούς πάσης φύσεως διατομής μεγαλύτερης από 1,50 m2 και με τη μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τ.Π.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 58,50

Αρθρο 3.08 Ελεγχόμενη ανατίναξη.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132

Τιμή ανά μέτρο (μμ) οπής για ελεγχόμενη ανατίναξη, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,25

Αρθρο 3.09 Γραμμική διάτρηση.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για Γραμμική Διάτρηση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 3 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,90

Αρθρο 3.10 Πρόσθετη αποζημίωση για εκσκαφή σήραγγας σε περιοχές με προβλήματα διόγκωσης σε οποιαδήποτε κατηγορία εδάφους

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7022)

Πρόσθετη τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m3) εκσκαφής σήραγγας, που διανοίγεται σε περιοχή με προβλήματα διόγκωσης, σύμφωνα με τις εντολές και την έγκριση της Υπηρεσίας και τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η τιμή αυτή περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες για τα πρόσθετα μέτρα που θα λάβει η Ανάδοχος για την ειδική αυτή περίπτωση, όπως την ενίσχυση του αερισμού,το αποτελεσματικώτερο σύστημα στράγγισης υπογείων υδάτων, τη χρησιμοποίηση ξηράς μεθόδου διάνοιξης διατρημάτων για τις αγκυρώσεις, τη χρησιμοποίηση ξηράς μεθόδου εκτοξευομένου σκυροδέματος κ.λπ., σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Η τιμή αυτή πληρώνεται επί πλέον της τιμής για την εκσκαφή της σήραγγας για την ποσότητα που περιλαμβάνεται στη γραμμή πληρωμής «Β» και δεν περιλαμβάνει τυχόν πρόσθετες ποσότητες για αύξηση πάχους επένδυσης κ.λ.π., που πληρώνονται με τα αντίστοιχα άρθρα για τις ανάλογες εργασίες.

Η τιμή αυτή θα καταβάλλεται μόνον αν πραγματικά τροποποιούνται οι μέθοδοι και οι συνθήκες εργασίας, έναντι αυτών που προβλέφθηκαν, και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,40

Αρθρο 3.11 Αποκομιδή προϊόντων γεωλογικών καταπτώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1420

Για ένα (1) κυβικό μέτρο (m3) φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης σε κατάλληλες θέσεις και σε οποιαδήποτε απόσταση από τα στόμια της σήραγγας προϊόντων καταπτώσεων σήραγγας, οφειλομένων αποκλειστικά σε γεωλογικούς λόγους.

Για την επιμέτρηση και πληρωμή των ποσοτήτων αυτών θα συντάσσεται σχετικό πρωτόκολλο, στο οποίο θα αναφέρονται οι λόγοι και οι παράγοντες που συντέλεσαν στην κατάπτωση και δεν μπορούσαν να προβλεφθούν και ως εκ τούτου επιβάλλεται η επιμέτρηση και πληρωμή τους, θα καταγράφονται τα στοιχεία καταμέτρησης (θέση, διαστάσεις κ.λπ.) για τον υπολογισμό του όγκου της κατάπτωσης, που είναι πέραν της γραμμής πληρωμής «Β», και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις εντολές της Υπηρεσίας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,40

4. ΥΠΟΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ

Αρθρο 4.01 Μικροπάσσαλοι ελάχ. διαμέτρου 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2732

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για Μικροπασσάλους ελάχιστης διαμέτρου 20 εκ., όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο
(Αριθμητικώς): 42,00

Αρθρο 4.02 Αγκύρια βράχου τύπου διαστελλομένης κεφαλής

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7024

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για Αγκύρια Βράχου Τύπου Διαστελλομένης Κεφαλής, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50

Αρθρο 4.03 Αγκύρια βράχου τύπου PERFO

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για αγκύρια βράχου τύπου PERFO, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50

Αρθρο 4.04 Αγκύρια βράχου ρητινικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για αγκύρια βράχου ρητινικά, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50

Αρθρο 4.05 Αγκύρια βράχου τύπου SWELLEX

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για αγκύρια βράχου τύπου SWELLEX, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,50

Αρθρο 4.06 Τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για Τανυόμενα Αγκύρια Βράχου Τύπου Τσιμενταρισμένης Πάκτωσης, πλήρως Τσιμενταρισμένα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,50

Αρθρο 4.07 Μη τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για μη τανυόμενα αγκύρια βράχου τύπου τσιμενταρισμένης πάκτωσης, πλήρως τσιμενταρισμένα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00

Αρθρο 4.08 Αγκύρια Βράχου από Ίνες Υάλου (Fiberglass).

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για Αγκύρια Βράχου από Ίνες Υάλου (Fiberglass), όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00

Αρθρο 4.09 Αγκύρια βράχου υψηλής αντοχής κοίλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για αγκύρια βράχου υψηλής αντοχής κοίλα, πλήρως τσιμενταρισμένα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50

Αρθρο 4.10 Προεντεταμένες αγκυρώσεις

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

4.10.01 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατάστασης για τοποθέτηση προεντεταμένων Αγκυρώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 54,00

4.10.02 Προμήθεια - τοποθέτηση προεντεταμένων αγκυρώσεων φορτίου 400-500 kN

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για Προμήθεια και Τοποθέτηση Προεντεταμένων Αγκυρώσεων Φορτίου 400-500 kN, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξη

(Αριθμητικώς): 36,00

4.10.03 Προμήθεια - τοποθέτηση προεντεταμένων αγκυρώσεων φορτίου 500-600 kN.

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση προεντεταμένων αγκυρώσεων Φορτίου 500-600 kN, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα εννέα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 39,50

Αρθρο 4.11 Ράβδοι αγκύρωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για ράβδους αγκύρωσης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

4.11.01 διαμέτρου Φ25

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ

(Αριθμητικώς): 8,00

4.11.02 διαμέτρου Φ28

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα

(Αριθμητικώς): 9,00

4.11.03 διαμέτρου Φ32

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα

(Αριθμητικώς): 10,00

Αρθρο 4.12 Ράβδοι αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για ράβδους αγκύρωσης με σπείρωμα στο ένα άκρο, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

4.12.01 διαμέτρου Φ25

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα

(Αριθμητικώς): 9,00

4.12.02 διαμέτρου Φ28

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα

(Αριθμητικώς): 10,00

4.12.03 διαμέτρου Φ32

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα

(Αριθμητικώς): 11,00

Αρθρο 4.13 Αυτοδιατρυόμενα αγκύρια βράχου (Self-drilling) ελαχ. φορτίου 300 kN

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για αυτοδιατρυόμενα αγκύρια βράχου (Self-drilling), ελαχίστου φορτίου 300 kN, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ

(Αριθμητικώς): 18,00

Αρθρο 4.14 Δοκοί προπορείας ελαφρού τύπου (Spilling)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7106

Δοκοί προπορείας λαφρού τύπου (Spilling) με ράβδους Φ32 ή σιδηροσωλήνες Φ 1 1/4΄΄

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για Δοκούς Προπορείας Ελαφρού Τύπου (Spilling), με ράβδους Φ32 ή σιδηροσωλήνες Φ 1 1/4΄΄ όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ

(Αριθμητικώς): 18,00

Αρθρο 4.15 Δοκοί Προπορείας Βαρέως Τύπου (Forepoling)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7106

Δοκοί προπορείας βαρέως τύπου (Forepoling) ελαχίστης εξωτ. διαμέτρου Φ 121 mm

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για δοκούς προπορείας βαρέως τύπου (Forepoling) ελαχίστης εξωτ. διαμέτρου Φ 121 mm, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο

(Αριθμητικώς): 72,00

Αρθρο 4.16 Προμήθεια και τοποθέτηση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7027

Τιμή ανά κιλό (kg) για Προμήθεια και Τοποθέτηση Υποστηριγμάτων από Μορφοχάλυβα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,10

Αρθρο 4.17 Παρενθέματα τύπου BULLFLEX για πλήρωση κενών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7032

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για παρενθέματα υύπου BULLFLEX για πλήρωση κενών, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα δύο

(Αριθμητικώς): 162,00

Αρθρο 4.18 Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων (Lattice Girders)

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7027

Τιμή ανά κιλό (kg) για προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικών δικτυωτών υποστη-λωμάτων (Lattice Girders), όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και δέκα επτά λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,17

Αρθρο 4.19 Αποξήλωση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα και μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7027

Τιμή ανά κιλό (kg) για αποξήλωση υποστηριγμάτων από μορφοχάλυβα και μεταλλικών δικτυωτών υποστηλωμάτων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα έξη λεπτά

(Αριθμητικώς): 0,36

Αρθρο 4.20 Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

4.20.01 Σε υπαίθρια έργα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7017.8

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο

(Αριθμητικώς): 72,00

4.20.02 Σε υπόγεια έργα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7016.9

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα ένα

(Αριθμητικώς): 81,00

Αρθρο 4.21 Χαλύβδινες ίνες για εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6751

Τιμή ανά κιλό (kg) για χαλύβδινες ίνες για εκτοξευόμενο σκυρόδεμα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,35

Αρθρο 4.22 Δομικό πλέγμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7018

Τιμή ανά κιλό (kg) για δομικό πλέγμα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

4.22.01 Σε υπαίθρια έργα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7018
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,68

4.22.02 Σε υπόγεια έργα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7018
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,72

Αρθρο 4.23 Συρματόπλεγμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7018

Τιμή ανά κιλό (kg) για συρματόπλεγμα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,35

Αρθρο 4.24 Προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρίων στήριξης πλέγματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7025

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για προμήθεια και τοποθέτηση αγκυρίων στήριξης πλέγματος, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,70

Αρθρο 4.25 Χαλύβδινα μορφοελάσματα για τοπική υποστήριξη βράχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7026

Τιμή ανά κιλό (kg) για χαλύβδινα μορφοελάσματα για τοπική υποστήριξη βράχου, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 4 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,10

Αρθρο 4.26 Αποξήλωση εκτοξευομένου σκυροδέματος εντός σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2227

Για την αποξήλωση εκτοξευόμενου σκυροδέματος, άοπλου, συμβατικά οπλισμένου ή ινοπλισμένου εντός σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων, ανεξαρτήτως συνθηκών και ύψους από το επίπεδο εργασίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαραίτητου εργατικού δυναμικού και εισκόμισης-αποκόμισης και χρήσης του απαιτούμενου μηχανολογικού εξοπλισμού για την πλήρη και ορισμένη αποξήλωση εκτοξευόμενου σκυροδέματος, όπως μηχανικός εκσκαφέας, χειροπίστολο ή άλλο κατάλληλο εργαλείο μαζί με το χειριστή του, compresseur, συσκευή κοπής μεταλλικών αντικειμένων μαζί με τους χειριστές τους, τα καύσιμα και αναλώσιμα, η εργασία κοπής πλέγματος, αγκυρίων ή και μεταλλικών υποστυλωμάτων, η δαπάνη κοπής τυχόν απαιτούμενων δοκών προπορείας, η δαπάνη των μηχανημάτων μεταφοράς των βαρέων τμημάτων του μεταλλικού υποστυλώματος, η δαπάνη όλων των πρόσθετων εκσκαφών και εργασιών που απαιτούνται για την πλήρη αποκατάσταση της γεωμετρίας της διατομής, η δαπάνη αποκομιδής και απόθεσης προϊόντων εκσκαφής και αποξήλωσης σε θέσεις σύμφωνες με την Υπηρεσία, η δαπάνη σταλίας των αυτοκινήτων και του χαμένου χρόνου, η δαπάνη τυχόν σταλιών που θα προκύψουν από οποιοδήποτε έκτακτο γεγονός (καταπτώσεις, βλάβες κ.λπ.) καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασιών για την έντεχνη εκτέλεσή της.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) εκτοξευόμενου σκυροδέματος που αποξηλώνεται.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι έξη
(Αριθμητικώς): 26,00

5. ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ

Αρθρο 5.01 Κινητοποίηση και αποκινητοποίηση για εργασίες του Κεφαλαίου 5
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7119.1 50% και ΥΔΡ-7119.2 50%

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για κινητοποίηση και αποκινητοποίηση για εργασίες του Κεφαλαίου 5, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ [*]

[*] Η ανωτέρω τιμή συμπληρώνεται από τη Δημοπρατούσα Αρχή ως ποσοστό της τάξης 2,0 - 3,0% της συνολικής δαπάνης των εργασιών του κεφαλαίου «Διατρήσεις - Τσιμεντενέσεις - Αποστραγγίσεις»

Αρθρο 5.02 Εγκατάσταση εξοπλισμού διάτρησης οπών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7119.2

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για εγκατάσταση εξοπλισμού για διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων, αποστραγγίσεων, ελέγχου, ερευνητικών οπών και οπών για εγκατάσταση οργάνων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.02.01 σε Υπαίθριους Χώρους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7119.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,70

5.02.02 σε Υπόγειους Χώρους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7119.2
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,40

Αρθρο 5.03 Περιστροφική Διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 56 mm για τσιμεντενέσεις κουρτίνας για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 56 mm για τσιμεντενέσεις κουρτίνας, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.03.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε
(Αριθμητικώς): 25,00

5.03.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00

5.03.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα
(Αριθμητικώς): 30,00

Αρθρο 5.04 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 56 mm για τσιμεντενέσεις κουρτίνας

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για Περιστροφικοκρουστική Διάτρηση Οπών Τσιμεντενέσεων 56 mm για τσιμεντενέσεις κουρτίνας, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.04.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00

5.04.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50

5.04.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50

Αρθρο 5.05 Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για τσιμεντενέσεις κουρτίνας

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για για τσιμεντενέσεις κουρτίνας, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.05.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00

5.05.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα εννέα και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 19,80

5.05.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,50

Αρθρο 5.06 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για τσιμεντενέσεις κουρτίνας

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για για τσιμεντενέσεις κουρτίνας, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφ. 5 των Τ.Π.

5.06.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

5.06.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00

5.06.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50

Αρθρο 5.07 Περιστροφική διάτρηση ερευνητικών οπών και οπών ελέγχου, Φ 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφική διάτρηση ερευνητικών οπών και οπών ελέγχου, διαμέτρου 76 mm, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.07.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα
(Αριθμητικώς): 40,00

5.07.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 45,00

5.07.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 54,00

Αρθρο 5.08 Περιστροφική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.08.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 23,50

5.08.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00

5.08.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 32,50

Αρθρο 5.09 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών αποστράγγισης 76 mm, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.09.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50

5.09.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,50

5.09.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα επτά
(Αριθμητικώς): 17,00

Αρθρο 5.10 Διάτρηση οπών 46 mm για προσωρινή αποστράγγιση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για διάτρηση οπών 46 mm για προσωρινή αποστράγγιση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά
(Αριθμητικώς): 7,00

Αρθρο 5.11 Διάτρηση οπών αποστράγγισης και αερισμού 200 mm από τις σήραγγες αποστράγγισης και τσιμεντενέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για διάτρηση οπών αποστράγγισης

και αερισμού 200 mm από τις σήραγγες αποστράγγισης και τσιμεντενέσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 58,50

Αρθρο 5.12 Περιστροφική διάτρηση οπών 46 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους για εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφική διάτρηση οπών 46 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους για εγκατάσταση οργάνων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 23,50

Αρθρο 5.13 Περιστροφική διάτρηση οπών 76 mm για την εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφική διάτρηση οπών 76 mm για την τοποθέτηση οργάνων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.13.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 28,00

5.13.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 31,50

Αρθρο 5.14 Περιστροφική διάτρηση οπών Φ 101 mm για την εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφική διάτρηση οπών Φ 101 mm για την τοποθέτηση οργάνων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.14.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 40,50

5.14.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 42,50

5.14.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα επτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 47,50

Αρθρο 5.15 Περιστροφική διάτρηση οπών Φ 131 mm για την εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφική διάτρηση οπών Φ 131 mm για την τοποθέτηση οργάνων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.15.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 50,50

5.15.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα έξη
(Αριθμητικώς): 56,00

5.15.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 68,50

Αρθρο 5.16 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών Φ 46 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους για εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών Φ 46 mm για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους για εγκατάσταση οργάνων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφ. 5 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 9,60

Αρθρο 5.17 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών Φ 76 mm για την εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών 76 mm για την τοποθέτηση οργάνων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.17.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50

5.17.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50

Αρθρο 5.18 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών Φ 101 mm για την εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών Φ 101 mm για την τοποθέτηση οργάνων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.18.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ
(Αριθμητικώς): 18,00

5.18.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι
(Αριθμητικώς): 20,00

5.18.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,50

Αρθρο 5.19 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών Φ 131 mm για την εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών Φ 131 mm για την τοποθέτηση οργάνων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.19.01 για το τμήμα μεταξύ 0,0 και 25,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 21,50

5.19.02 για το τμήμα μεταξύ 25,0 και 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 24,50

5.19.03 για το τμήμα πάνω από 50,0 m βάθους
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 28,00

Αρθρο 5.20 Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφ. 5 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα εννέα
(Αριθμητικώς): 19,00

Αρθρο 5.21 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 46 mm για τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφ. 5 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

Αρθρο 5.22 Περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 76 mm για τσιμεντενέσεις τάπητα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 76 mm για τσιμεντενέσεις τάπητα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 21,50

Αρθρο 5.23 Περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 76 mm για τσιμεντενέσεις τάπητα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) για περιστροφικοκρουστική διάτρηση οπών τσιμεντενέσεων 76 mm για τσιμεντενέσεις τάπητα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00

Αρθρο 5.24 Προμήθεια και τοποθέτηση ενσωματωμένων μεταλλικών σωλήνων και εξαρτημάτων για οπές
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για προμήθεια και τοποθέτηση ενσωματωμένων μεταλλικών σωλήνων και εξαρτημάτων για οπές, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,10

Αρθρο 5.25 Συνδέσεις για τσιμεντένεση σε οπές τσιμεντενέσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για Συνδέσεις για Τσιμεντένεση σε Οπές Τσιμεντενέσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

Αρθρο 5.26 Τσιμεντενέσεις πίεσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7104
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για τσιμεντενέσεις πίεσης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π. μη συμπεριλαμβανομένης της αξίας των υλικών του ενέματος (πλην του νερού)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 58,50

Αρθρο 5.27 Τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης του βράχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7104
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για τσιμεντενέσεις σταθεροποίησης του βράχου, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα έξη
(Αριθμητικώς): 46,00

Αρθρο 5.28 Προμήθεια και ενσωμάτωση άμμου για τσιμεντενέσεις
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά τόνο (ton) για πομήθεια και ενσωμάτωση άμμου για τσιμεντενέσεις, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη
(Αριθμητικώς): 16,00

Αρθρο 5.29 Προμήθεια και ενσωμάτωση μπεντονίτη για τσιμεντενέσεις
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για προμήθεια και ενσωμάτωση μπεντονίτη για τσιμεντενέσεις, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,13

Αρθρο 5.30 Προμήθεια και ενσωμάτωση Πυριτικού Νατρίου για τσιμεντενέσεις
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7107.1
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για προμήθεια και ενσωμάτωση Πυριτικού Νατρίου για τσιμεντενέσεις, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,45

Αρθρο 5.31 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σωλήνων αποστράγγισης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6751)
Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σωλήνων αποστράγγισης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο
(Αριθμητικώς): 2,00

Αρθρο 5.32 Προμήθεια και τοποθέτηση ημισωλήνων αποστράγγισης βαρέως τύπου από PVC
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1
Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση ημισωλήνων αποστράγγισης βαρέως τύπου από PVC, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.32.01 Διαμέτρου Φ 0,10 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,50

5.32.02 Διαμέτρου Φ 0,15 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά
(Αριθμητικώς): 7,00

5.32.03 Διαμέτρου Φ 0,20 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

5.32.04 Διαμέτρου Φ 0,30 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,50

Αρθρο 5.33 Προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης με τσιμεντωμένους αρμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης με τσιμεντωμένους αρμούς, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.33.01 Διαμέτρου 0,15 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 6,50

5.33.02 Διαμέτρου 0,20 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα

(Αριθμητικώς): 11,00

5.33.03 Διαμέτρου 0,30 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 14,50

Αρθρο 5.34 Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων τσιμεντοσωλήνων αποστράγγισης, με ανοικτούς αρμούς, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

5.34.01 Διαμέτρου 0,20 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα

(Αριθμητικώς): 11,00

5.34.02 Διαμέτρου 0,30 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 14,50

5.34.03 Διαμέτρου 0,50 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6201.1

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά

(Αριθμητικώς): 27,00

Αρθρο 5.35 Προμήθεια και τοποθέτηση στομίων τσιμεντενέσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7129

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για προμήθεια και τοποθέτηση στομίων τσιμεντενέσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα

(Αριθμητικώς): 11,00

Αρθρο 5.36 Προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC 50 mm για οπές αποστράγγισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6620.1

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για προμήθεια και τοποθέτηση διάτρητων σωλήνων από PVC 50 mm για οπές αποστράγγισης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 5 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,50

6. ΑΝΑΧΩΜΑ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ

Αρθρο 6.01 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 1: Αδιαπέρατος Πυρήνας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 1: Αδιαπέρατος Πυρήνας, αποπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.01.01 από υλικά δανειοθαλάμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7001

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο

(Αριθμητικώς): 2,00[*]

6.01.02 από κατάλληλα προϊόντα αναγκαίων εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7001

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,60[*]

Αρθρο 6.02 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 2: Λεπτόκοκκο Φίλτρο, αποπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.02.01 από αμμοχάλικα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 4,50[*]

6.02.02 από υλικά λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 6,30[*]

Αρθρο 6.03 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 3: Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο, αποπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.03.01 από αμμοχάλικα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,60[*]

6.03.02 από υλικά λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7011

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 5,40[*]

Αρθρο 6.04 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 4: Σώματα Στήριξης από αμμοχάλικα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 4: Σώματα Στήριξης από αμμοχάλικα, αποοπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.04.01 από αμμοχάλικα δανειοθαλάμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7003

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και σαράντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,45[*]

6.04.02 από αμμοχάλικα αναγκαίων εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7003

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,10[*]

Αρθρο 6.05 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχώδη υλικά

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 5: Σώματα Στήριξης από βραχώδη υλικά, αποοπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.05.01 από βραχώδη υλικά δανειοθαλάμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7008

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,60[*]

6.05.02 από βραχώδη υλικά εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7008
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και σαράντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,45[*]

Αρθρο 6.06 Ανάχωμα φράγματος Ζώνη 6: Σώματα Στήριξης από τυχαία υλικά

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 6: Σώματα Στήριξης από τυχαία υλικά, αποοπερατωμένη, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.06.01 από τυχαία υλικά αναγκαίων εκσκαφών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7010
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,80[*]

6.06.02 από τυχαία υλικά δανείων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-7010
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και δέκα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,15[*]

Αρθρο 6.07 Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 7: Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7012

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 7: Λιθορριπή Προστασίας Ανάντη Πρανούς, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά και εξήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,65[*]

Αρθρο 6.08 Ανάχωμα Φράγματος, Ζώνη 8: Λιθορριπή Προστασίας Κατάντη Πρανούς.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7012

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για ανάχωμα φράγματος, Ζώνη 8: Λιθορριπή Προστασίας Κατάντη Πρανούς, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και εβδομήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,75[*]

Αρθρο 6.09 Κλισιόμετρα

Τιμή ανά μέτρο (μμ) πλήρων συσκευών κλισιομέτρων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.09.01 Προμήθεια οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 58,50

6.09.02 Εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

Αρθρο 6.10 Οργανα IDEL κατακόρυφου τύπου

Τιμή ανά μέτρο (μμ) για οργάνων συστήματος IDEL κατακόρυφου τύπου, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.10.01 Προμήθεια οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (ΟλογράφωςΕξήντα επτά και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 67,50

6.10.02 Εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα επτά
(Αριθμητικώς): 17,00

Αρθρο 6.11 Φορητοί ψηφιακοί επιταχυνσιογράφοι τύπου εξισορρόπησης δύναμης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρων φορητών ψηφιακών επιταχυνσιογράφων τύπου εξισορρόπησης δύναμης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.11.01 Προμήθεια οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα χιλιάδες εξακόσια
(Αριθμητικώς): 12.600,00

6.11.02 Εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια εξήντα
(Αριθμητικώς): 360,00

Αρθρο 6.12 Προμήθεια εξοπλισμού μηκυνσιομέτρων βράχου και συσκευών μετρήσεων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για την προμήθεια εξοπλισμού μηκυνσιομέτρων βράχου, ήτοι: πλήρων μηκυνσιομέτρων βράχου, ενός ή πολλαπλών σημείων με μεταλλικές ράβδους, πλήρων φορητών συσκευών μηχανικών μετρήσεων για μηκυνσιόμετρα βράχου οποιουδήποτε τύπου, ηλεκτρικών μορφοτροπέων μέτρησης μετακίνησεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηκυνσιόμετρα βράχου, βυθισμένα ή μή σε νερό και συσκευών ανάγνωσης μετρήσεων ηλεκτρικών μορφοτροπέων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.12.01 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 9,0 μέτρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια ενενήντα
(Αριθμητικώς): 990,00

6.12.02 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 15,0 μέτρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια τριακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 1.350,00

6.12.03Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 22,0 μέτρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια οκτακόσια
(Αριθμητικώς): 1.800,00

6.12.04 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων πολλαπλών σημείων, μήκους 30,0 μέτρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες τετρακόσια τριάντα
(Αριθμητικώς): 2.430,00

6.12.05 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 1,50 μέτρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια εξήντα ένα
(Αριθμητικώς): 261,00

6.12.06 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 3,50 μέτρων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ογδόντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 284,00

6.12.07 Προμήθεια μηκυνσιομέτρων ενός σημείου μήκους 5,00 μέτρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ενενήντα τρία
(Αριθμητικώς): 293,00

6.12.08 Προμήθεια φορητών συσκευών μηχανικών μετρήσεων για μηκυνσιόμετρα βράχου οποιουδήποτε τύπου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια σαράντα
(Αριθμητικώς): 540,00

6.12.09 Προμήθεια ηλεκτρικών μορφοτροπέων μέτρησης μετακίνησεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηκυνσιόμετρα βράχου μη βυθισμένα σε νερό
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 720,00

6.12.10 Προμήθεια ηλεκτρικών μορφοτροπέων μέτρησης μετακίνησεων με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης, για μηκυνσιόμετρα βράχου βυθισμένα σε νερό
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια
(Αριθμητικώς): 900,00

6.12.11 Προμήθεια φορητών συσκευών ανάγνωσης μετρήσεων για τους ηλεκτρικούς μορφοτροπείς μέτρησης μετακίνησης με γραμμική σχέση ηλεκτρικής τάσης - μετακίνησης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερις χιλιάδες διακόσια τριάντα
(Αριθμητικώς): 4.230,00

Αρθρο 6.13 Εγκατάσταση πλήρων μηκυνσιομέτρων βράχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) εγκατάσταση πλήρων μηκυνσιομέτρων βράχου, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.13.01 Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 9,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 68,00

6.13.02 Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 15,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα έξη
(Αριθμητικώς): 86,00

6.13.03 Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 22,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα τρία
(Αριθμητικώς): 113,00

6.13.04 Πολλαπλών σημείων με ράβδους μεταλλικές μήκους 30,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα πέντε
(Αριθμητικώς): 135,00

6.13.05 Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 1,50 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα ένα
(Αριθμητικώς): 41,00

6.13.06 Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 3,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα επτά
(Αριθμητικώς): 67,00

6.13.07 Ενός σημείου με ράβδο μεταλλική μήκους 5,00 m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7114
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα δύο
(Αριθμητικώς): 82,00

Αρθρο 6.14 Υδραυλικά καθιζησίμετρα με ηλεκτρικό μορφοτροπέα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρων ΥΔΡαυλικών καθιζησιμέτρων με ηλεκτρικό μορφοτροπέα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.14.01 Προμήθεια οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο χιλιάδες επτακόσια
(Αριθμητικώς): 2.700,00

6.14.02 Εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα δύο
(Αριθμητικώς): 162,00

Αρθρο 6.15 Ακίδες μέτρησης σύγκλισης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για πλήρων ακίδων μέτρησης σύγκλισης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.15.01 Προμήθεια οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 24,50

6.15.02 Εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα επτά
(Αριθμητικώς): 17,00

Αρθρο 6.16 Κύτταρα μέτρησης φορτίου αγκυρίων βράχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για πλήρων κυττάρων μέτρησης φορτίου αγκυρίων βράχου (προεντεταμένων ή μή), όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.16.01 Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου κοινών αγκυρώσεων βράχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια δέκα
(Αριθμητικώς): 710,00

6.16.02 Προμήθεια κυτάρων μέτρησης φορτίου προεντεταμένων αγκυρώσεων βράχου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτακόσια τριάντα επτά
(Αριθμητικώς): 837,00

6.16.03 Εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 54,00

Αρθρο 6.17 Κύτταρα μέτρησης φορτίου χαλυβδίνων πλαισίων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρων κυττάρων μέτρησης φορτίου χαλύβδινων πλαισίων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.

6.17.01 Προμήθεια οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια είκοσι
(Αριθμητικώς): 720,00
6.17.02 Εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 54,00
Αρθρο 6.18 Πιεζόμετρα τύπου κατακορύφου σωλήνα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρων πιεζομέτρων τύπου κατακορύφου σωλήνα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.
6.18.01 Προμήθεια οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ
(Αριθμητικώς): 108,00
6.18.02 Εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50
Αρθρο 6.19 Ηλεκτρικά πιεζόμετρα τύπου δονούμενης χορδής
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) πλήρων ηλεκτρικών πιεζομέτρων τύπου δονούμενης χορδής, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.
6.19.01 Προμήθεια οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννιακόσια
(Αριθμητικώς): 900,00
6.19.02 Εγκατάσταση οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα
(Αριθμητικώς): 80,00
Αρθρο 6.20 Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρων πιεζομετρικών φρεάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά μέτρο (μμ) για την προμήθεια και τοποθέτηση πιεζομετρικών φρεάτων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50
Αρθρο 6.21 Κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για πλήρη κατασκευή βάθρων μέτρησης επιφανειακών μετακινήσεων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00
Αρθρο 6.22 Κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για πλήρη κατασκευή βάθρων τριγωνομετρικών σημείων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα
(Αριθμητικώς): 180,00
Αρθρο 6.23 Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος αυτόματης καταγραφής στοιχείων μέτρησης, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφ. 6 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο χιλιάδες πεντακόσια
(Αριθμητικώς): 22.500,00
Αρθρο 6.24 Κατασκευή μέτρησης διαρροών
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) για την προμήθεια και εγκατάσταση της κατασκευής μέτρησης διαρροών, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο χιλιάδες πεντακόσια
(Αριθμητικώς): 22.500,00
Αρθρο 6.25 Διάφορα - Σύστημα Οργάνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7113
Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για Διάφορα - Σύστημα Οργάνων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 6 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ [*]
[*] Η ανωτέρω τιμή συμπληρώνεται από την Δημοπρατούσα Αρχή
Αρθρο 6.26 Μετεωρολογικός σταθμός και σταδίες μέτρησης στάθμης
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62
Προμήθεια και εγκατάσταση ενός πλήρους μετεωρολογικού σταθμού (τεμ) και όσων σταδιών μέτρησης στάθμης απαιτούνται, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στις Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε χιλιάδεςεπτακόσια πενήντα
(Αριθμητικώς): 15.750,00

7. ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗ ΕΠΙΧΩΣΗ

Αρθρο 7.01 Αδιαπέρατη επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7001
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) αδιαπέρατης επίχωσης, αποπερατωμένης, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 7 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,05
Αρθρο 7.02 Διαπερατή επίχωση με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7003
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για διαπερατή επίχωση, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 7 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,60
Αρθρο 7.03 Λιθοπλήρωση, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7003
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για λιθοπλήρωση, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 7 των Τ.Π.
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,60
Αρθρο 7.04 Λιθορριπή προστασίας πρανών με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7008

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για λιθορριπή προστασίας πρανών, αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 7 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00

Αρθρο 7.05 Προστασία πρανών με ογκολίθους, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7008

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) προστασίας πρανών με ογκόλιθους, πλήρως αποπερατωμένη, με την μεταφορά των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 7 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50

8. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

Αρθρο 8.01 Προμήθεια και διακίνηση τσιμέντου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 3222

Τιμή ανά τόνο (ton) για προμήθεια και διακίνηση τσιμέντου, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 8 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα ένα
(Αριθμητικώς): 81,00

Αρθρο 8.02 Σκυρόδεμα στομίων και επένδυσης σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για σκυρόδεμα στομίων και επένδυσης σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 8 των Τ.Π. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αξία του τσιμέντου και του καλουπιού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 85,50

Αρθρο 8.03 Σκυρόδεμα δεύτερου σταδίου σε εγκοπές αναμονής
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6327

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για σκυρόδεμα δεύτερου σταδίου σε εγκοπές αναμονής, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 8 των Τ.Π. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αξία του τσιμέντου και του καλουπιού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα επτά
(Αριθμητικώς): 117,00

Αρθρο 8.04 Συνδετικό κονίαμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6325

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) για συνδετικό κονίαμα, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 8 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 45,00

Αρθρο 8.05 Προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων φράγματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για προμήθεια και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων φράγματος, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 9 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,72

Αρθρο 8.06 Σκυρόδεμα υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) σκυροδεμάτων κατασκευής υπαιθρίων τεχνικών έργων φράγματος, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 8 των Τ.Π. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η αξία του τσιμέντου και του καλουπιού.

8.06.01 Για σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα τρία
(Αριθμητικώς): 83,00

8.06.02 Για σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6329

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00

9. ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΤΟΙΧΙΖΟΜΕΝΑ ΤΕΜΑΧΙΑ

Αρθρο 9.01 Προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίων που εντοιχίζονται στο σκυρόδεμα πρώτου σταδίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6311

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) για την προμήθεια και εγκατάσταση τεμαχίων που εντοιχίζονται στο σκυρόδεμα πρώτου σταδίου, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφ. 9 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,35

Αρθρο 9.02 Πώμα σήραγγας εκτροπής
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 7104)

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για την κατασκευή του πώματος της σήραγγας εκτροπής, όπως λεπτομερώς περιγράφεται στο Κεφάλαιο 9 των Τ.Π.

ΕΥΡΩ [*]

[*] Συμπληρώνεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου

10. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Αρθρο 10.01 Μεταλλικές επενδύσεις από χάλυβα S235 (St 37.2)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Μεταλλικές επενδύσεις σηράγγων από χάλυβα S235 (St 37.2) οι οποίες κατασκευάζονται σε περιοχές τμημάτων θυροφραγμάτων, σε σήραγγες εκτροπής κ.λ.π., πλήρεις με τα εγκιβωτισμένα τμήματα, ενισχυτικά ελάσματα, οπές τσιμεντενέσεων και ταπωμάτων, εσωτερική αμμοβολή και βαφή για πόσιμο νερό, έλεγχος των αντίστοιχων ηλεκτροσυγκολλήσεων (μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning). Τα εξωτερικά αγκύρια για την ενσωμάτωσή τους με τα σκυροδέματα ιδίως στην περιοχή των θυροφραγμάτων, και όλα τα τεμάχια απαραίτητα για την κατασκευή των επενδύσεων σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα Σχέδια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: λεπτομερής σχεδιασμός και κατασκευαστικά σχέδια, συμπεριλαμβανομένου της υποβολής των προς έλεγχο, κατασκευή, εργαστηριακός έλεγχος και πιστοποίηση, μεταφορά στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων ασφάλισης, φόρων και δασμών εισαγωγής, διακίνηση, εγκατάσταση στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων όλων των προσωρινών μέτρων υποστήριξης και υλικών, σύνδεση με παροχή ρεύματος, η εγκ/ση προσωρινού φωτισμού και αερισμού, έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και Ελληνική Νομοθεσία όλων των εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για την διασφάλιση ασφαλούς, αποδοτικής και ικανοποιητικής κατασκευής των επενδύσεων Σηράγγων.

Η επιμέτρηση θα γίνει με χιλιόγραμμα βάρους των κατασκευών που τοποθετήθηκαν στα έργα, ήτοι της μεταλλικής επένδυσης, τα εγκιβωτισμένα μεταλλικά τμήματα στα οποία στηρίζεται η μεταλλική επένδυση καθώς και των περιμετρικών ενισχυτικών ελασμάτων, με σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.

Δεν θα επιμετρηθούν και πληρωθούν τα βοηθητικά υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της πλήρους κατασκευής της μεταλλικής επένδυσης ήτοι στηρίγματα αντιστήριξης, αγκύρωσης, προσωρινές αντιρρίδες υποστήριξης μεταλλικής επένδυσης κατά τη διάρκεια των σκυροδετήσεων τα οποία συμπεριλαμβάνονται στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) μεταλλικής επένδυσης

10.01.01 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,60

10.01.02 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,70

10.01.03 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε
(Αριθμητικώς): 5,00

10.01.04 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,20

Αρθρο 10.02 Μεταλλικές επενδύσεις από ανοξείδωτο χάλυβα (stainless steel)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Μεταλλικές επενδύσεις σηράγγων από ανοξείδωτο χάλυβα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του άρθρου περί μεταλλικές επενδύσεων από χάλυβα S235 (St 37.2). Στοιχεία τοποθετολυμενα περιμετρικά της ανοξείδωτης επένδυσης (εγκιβωτισμένα τεμάχια, ενισχυτικά ελάσματα κ.λ.π.) θα πληρωθούν με την των μή ανοξειδώτων μεταλλικών επενδύσεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) ανοξείδωτης μεταλλικής επένδυσης

10.02.01 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ
(Αριθμητικώς): 8,00

10.02.02 Μεταλλική επένδυση με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 8,40

10.02.03 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων μέχρι 20% με φιλμ και 100% με ultra soning
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00

10.02.04 Μεταλλική επένδυση με καμπύλα τεμάχια (θέσεις συμβολής σε οποιοδήποτε επίπεδο και, γενικά, ιδιαιτέρας δυσκολίας), με ελέγχους συγκολλήσεων 100% με φιλμ
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,50

Αρθρο 10.03 Διάταξη συγκράτησης φερτών υλών (Log boom)
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Διάταξη συγκράτησης φερτών υλών, τοποθετημένες γύρω από πύργους υδροληψίας ή εισόδων εκκενωτού πυθμένα, πλήρης με όλα τα υλικά, εξαρτήματα, ρυθμίσεις, με σκοπό να αποτραπεί η είσοδος μεγάλων επιπλεόντων αντικειμένων. Ο εξοπλισμός και όλα τα βοηθητικά μέρη να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εγκατεστημένα, σε συμφωνία με τις απαιτήσεις της Προδιαγραφής και της Μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται: λεπτομερής σχεδιασμός και κατασκευαστικά σχέδια, κατασκευή, εργαστηριακός έλεγχος και πιστοποίηση, μεταφορά στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων ασφάλισης, φόρων και δασμών εισαγωγής, διακίνηση, εγκατάσταση στο εργοτάξιο συμπεριλαμβανομένων όλων των προσωρινών μέτρων υποστήριξης και υλικών, σύνδεση με παροχή ρεύματος, έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και Ελληνική Νομοθεσία, όλων των εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για τη διασφάλιση ασφαλούς, αποδοτικής και ικανοποιητικής της Διάταξης Συγκράτησης Φερτών Υλών (Logboom). Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η αμμοβολή και η οποιαδήποτε βαφή που προβλέπεται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η Επιμέτρηση θα γίνει σε χιλιόγραμμα βάρους μόνο των πλωτήρων που τοποθετήθηκαν στο έργο, με σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.

Δεν θα επιμετρηθούν και πληρωθούν τα διάφορα μικροϋλικά και εξαρτήματα, τα συρματόσχοινα συγκράτησης των πλωτήρων στη θέση τους, καθώς και οι ογκόλιθοι από σκυρόδεμα που αγκυρώνουν τους πλωτήρες στον πυθμένα, τα οποία υλικά και εργασία κατασκευής και ενσωμάτωσης στο έργο, συμπεριλαμβάνονται στην τιμή μονάδος του παρόντος άρθρου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και δέκα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,15

Αρθρο 10.04 Πλωτή εξέδρα με ανυψωτικό μηχανισμό
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Πλωτή εξέδρα, πλήρης με μηχανισμό ανύψωσης, αποθηκευμένη στο εργοτάξιο για να χρησιμοποιηθεί στην ανύψωση - διακίνηση των πλωτών κοίλων δοκών έμφραξης της εισόδου του εκκενωτή πυθμένα, και στην περισυλλογή διαφόρων επιπλεόντων ξύλινων κορμών και κλαδιών. Ο εξοπλισμός και όλα τα βοηθητικά μέρη να είναι σχεδιασμένα, κατασκευασμένα και εγκατεστημένα σε συμφωνία με τις απαιτήσεις των προδιαγραφών της Μελέτης.

λαμβανομένων όλων των προσωρινών μέτρων υποστήριξης και υλικών, έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και την Ελληνική Νομοθεσία, όλων των εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για τη διασφάλιση ασφαλώς, αποδοτικής και ικανοποιητικής λειτουργίας της Πλωτής Εξέδρας. Επίσης περιλαμβάνεται η αμμοβολή και η οποιαδήποτε βαφή που προβλέπεται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Το δάπεδο της πλωτής εξέδρας θα είναι από μεταλλικό δικτύωμα για να φεύγουν τα νερά. Η επιμέτρηση θα γίνει με χιλιόγραμμα βάρους της μεταλλικής κατασκευής της πλωτής εξέδρας, του ανυψωτικού μηχανισμού και το βαρούλκο ανύψωσης με σχετικό πρωτόκολλο ζύγισης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,40

Αρθρο 10.05 Ανέλκυση κοίλων δοκών έμφραξης εισόδου εκκενωτού

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6751

Στην τιμή της ανέλκυσης κοίλων δοκών έμφραξης από την είσοδο του εκκενωτού περιλαμβάνονται:

α. Η φόρτωση και η μεταφορά της αντιστοίχου ρυμουλκού λέμβου επί τόπου του έργου.

β. Η χρησιμοποίηση δυτών για την οργάνωση και εκτέλεση της καταδυτικής δραστηριότητας.

γ. Η ρυμούλκηση της αντίστοιχης πλωτής εξέδρας και η αγκύρωσή της.

δ. Η ανέλκυση όλων των κοίλων δοκών έμφραξης και η μεταφορά τους και τοποθέτηση σε μέρος που έχει υποδείξει η Υπηρεσία.

ε. Η καθέλκυση της πλωτής εξέδρας και της ρυμουλκού λέμβου.

στ. Η χρησιμοποίηση γερανών, φορτηγών, ρυμουλκών μετά ρυμουλκούμενων αυτοκινήτων, τεχνιτών, εργατών κ.λπ.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά χιλιάδες διακόσια

(Αριθμητικώς): 7.200,00

Αρθρο 10.06 Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Tι) με λαμπτήρες φθορισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου (Eexde IIA-Tι) με λαμπτήρες φθορισμού, βάση από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες γυαλιού και κάλυμμα από πολυκαρβονικό πλαστικό, στεγανό (IP 65), πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση φωτιστικού, λαμπτήρων, οργάνων αφής, και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκ/σης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

10.06.01 Φ.Σ. ισχύος 2 x 18W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια τριάντα δύο

(Αριθμητικώς): 432,00

10.06.02 Φ.Σ. ισχύος 1x 58W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πεντακόσια ογδόντα πέντε

(Αριθμητικώς): 585,00

10.06.03 Φ.Σ. ισχύος 2 x 58W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια είκοσι

(Αριθμητικώς): 720,00

10.06.04 Φ.Σ. ισχύος 1 x 36W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια ενενήντα πέντε

(Αριθμητικώς): 495,00

10.06.05 Φ.Σ. ισχύος 2 x 36W

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια τρία

(Αριθμητικώς): 603,00

Αρθρο 10.07 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντιεκρηκτικού τύπου (Eede IIIA-T1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αντιεκρηκτικού τύπου (Eede IIIA-T1) με λαμπτήρα φθορισμού 1 x 8W, με βάση από πολυεστέρα ενισχυμένο με ίνες γυαλιού, κάλυμμα από πολυκαρβονικό πλαστικό, στεγανό (IP 65), και ενσωματωμένη διάταξη εφεδρικής τροφοδοσίας από μπαταρίες Ni-cd, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση φωτιστικού, λαμπτήρων, οργάνων αφής και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια πενήντα

(Αριθμητικώς): 450,00

Αρθρο 10.08 Φορητό Φωτιστικό σώμα αντιεκρηκτικού τύπου (Eex eib IIT1) με μπαταρίες Ni-Cd

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Φορητό Φωτιστικό σώμα αντιεκρηκτικού τύπου (Eex eib IIT1) με μπαταρίες Ni-Cd και σταθερή βάση φόρτισης, πλήρες, από ανθεκτικό πλαστικό, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση φωτιστικού, βάσης και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξακόσια εβδομήντα πέντε

(Αριθμητικώς): 675,00

Αρθρο 10.09 Ρευματοδότης 42 V αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-T1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Ρευματοδότης 42 V αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-T1) με μετασχηματιστή απομόνωσης, από ανθεκτικό πλαστικό, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμμιση ρευματοδότη μετασχηματιστή και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια πέντε

(Αριθμητικώς): 405,00

Αρθρο 10.10 Ρευματοδότης Πενταπολικός (3P + N + E) αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-T1), 32A

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Ρευματοδότης Πενταπολικός (3P + N + E) αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-T1), 32A / 380/220V-50HZ, από ανθεκτικό πλαστικό, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμμιση ρευματοδότη και μικροϋλικών στον

τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πενήντα δύο

(Αριθμητικώς): 252,00

Αρθρο 10.11 Διακόπτης πιέσεως (μπουτόν) αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-T1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 53

Διακόπτης πιέσεως (μπουτόν) αντιεκρηκτικού τύπου (Eex de IIA-T1) δύο κομβίων (ON-OFF), από ανθεκτικό πλαστικό, πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμμιση διακόπτη και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, τοποθέτησης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου, μέτρησης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα επτά

(Αριθμητικώς): 117,00

Αρθρο 10.12 Λυχνία συναγερμού, στεγανή (IP 65)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Λυχνία συναγερμού, στεγανή (IP 65), πλήρες σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια λυχνίας και μικροϋλικών προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ

(Αριθμητικώς): 108,00

Αρθρο 10.13 Λυχνία συναγερμού «ΦΛΑΣ» αντιεκρηκτικού τύπου (Eexde IIA-T1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Λυχνία συναγερμού «ΦΛΑΣ» αντιεκρηκτικού τύπου (Eexde IIA-T1), πλήρες σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια λυχνίας και μικροϋλικών προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια δέκα πέντε

(Αριθμητικώς): 315,00

Αρθρο 10.14 Σειρήνα συναγερμού, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-T1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Σειρήνα συναγερμού, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-T1), πλήρες σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση σειρήνας και μικροϋλικών προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια πενήντα δύο

(Αριθμητικώς): 252,00

Αρθρο 10.15 Κεφαλή ανίχνευσης μεθανίου, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-T1)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 61

Κεφαλή ανίχνευσης μεθανίου, αντιεκρηκτικού τύπου (Ee x de IIA-T1), με αναλογία κεντρικού πίνακα, πλήρες σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση στον τόπο του έργου και εργασία εγκατάστασης, διευθέτησης και ανάπτυξης καλωδίων, σύνδεσης με τον κεντρικό πίνακα, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Χίλια εξακόσια είκοσι

(Αριθμητικώς): 1.620,00

Αρθρο 10.16 Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, θηλυκωτός ή φλαντζωτός, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσεως ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, «S» κ.λπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρυθμίσεις της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψεως ή απορρίψεως αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο, και υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκ/σης και ρύθμισης για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,70

Αρθρο 10.17 Εσχάρα καλωδίων βαρέως τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

Εσχάρα καλωδίων, βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη εν θερμώ, λαμαρίνα πάχους 1,0 mm, ύψους 60 mm, με όλα τα ειδικά εξαρτήματα σχηματισμού (γωνίες, συστολές κ.λπ.), στήριξη ή ανάρτηση, πλήρη σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση εσχάρας και εξαρτημάτων στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκ/σης για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

10.17.01 Για πλάτος 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα

(Αριθμητικώς): 11,00

10.17.02 Για πλάτος 200 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη

(Αριθμητικώς): 16,00

10.17.03 Για πλάτος 300 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα

(Αριθμητικώς): 21,00

10.17.04 Για πλάτος 400 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 34

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι εννέα

(Αριθμητικώς): 29,00

Αρθρο 10.18 Κουτί διακλάδωσης αντιεκρηκτικού τύπου (EEX II-T6)

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 49

Κουτί διακλάδωσης, αντιεκρηκτικού τύπου (Eex II-T6), από ανθεκτικό πλαστικό, μέχρι 4 εξόδων, για καλώδια με αγωγούς διατομής μέχρι 6 mm2 πλήρης σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση κουτιού και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Για ένα τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 6,30

Αρθρο 10.19 Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47

Καλώδια XLPE/LS2H/SWA/LSZH με ουδέτερο μειωμένης διατομής με χάλκινους αγωγούς, ορατό ή μέσα σε ήδη τοποθετημένο σωλήνα (χωρίς την αξία του σωλήνα), ή επί εσχάρας (χωρίς την αξία της εσχάρας), πλήρες, σύμφωνα με τα σχέδια, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές. Δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση καλωδίου και μικροϋλικών σύνδεσης και στήριξης στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης οπών στα οικοδομικά στοιχεία του έργου εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

10.19.01 Καλώδιο διατομής 3x35/16 mm2
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50

10.19.02 Καλώδιο διατομής 3x50/25 mm2
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα επτά
(Αριθμητικώς): 17,00

10.19.03 Καλώδιο διατομής 3x70/35 mm2
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 23,50

10.19.04 Καλώδιο διατομής 3x95/50 mm2
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 28,00

10.19.05 Καλώδιο διατομής 3x120/70 mm2
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα ένα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 41,50

10.19.06 Καλώδιο διατομής 3x150/70 mm2
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 50,50

10.19.07 Καλώδιο διατομής 3x185/95 mm2
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα εννέα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 59,50

10.19.08 Καλώδιο διατομής 3x240/120 mm2
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 47
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 75,00

Αρθρο 10.20 Προμήθεια και εγκατάσταση πλήρους συστήματος ανύψωσης-ελέγχου θυροφράγματος.
Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 63

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.) για την προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση του συστήματος ανύψωσης και ελέγχου του θυροφράγματος που προβλέπεται στην μελέτη του έργου.

Περιλαμβάνονται όλα τα επιμέρους στοιχεία του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των κινητηρίων διατάξεων (ηλεκτρικών ή ηλεκτροϋδραυλικών), των πάσης φύσεως μειωτήρων και διατάξεων μετάδοσης κίνησης, των στοιχείων ανάρτησης (υδραυλικοί κύλινδροι, οδοντωτοί κανόνες, κοχλίες, πολύσπαστα κλπ ή/και συνδιασμός αυτών), οι πάσης φύσεως σωληνώσεις και καλωδιώσεις, πο πάσης φύσεως αισθητήρες, αυτοματισμοί και πίνακες και γενικά ότι απαιτείται για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης εγκατάσταση του συστήματος.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η εκτέλεση των δοκιμών λειτουργίας και η παράδοση αναλυτικών εγχειριδίων λειτουργίας και συντήρησης, συνοδευομένων από τεχνική μετάφραση αυτών στην Ελληνική γλώσσα.

Τα προσκομιζόμενα επί μέρους εξαρτήματα και υλικά θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ενωσης και θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων φορέων ποιοτικών ελέγχων.

ΕΥΡΩ [*]

[*] Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΘΡΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

- **ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΘΡΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ

- **ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**
- **ΧΩΜΑΤΙΝΩΝ - ΛΙΘΟΡΡΙΠΤΩΝ ΦΡΑΓΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΗΡΑΓΓΩΝ**

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΡΘΡΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
	1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ			
Αρθρο 1.01	Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1112	m3	15,50
Αρθρο 1.02	Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων με τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1113	m3	27,00
Αρθρο 1.03	Έξαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1123	m3	14,50
	2. ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ			
Αρθρο 2.01	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε αμμώδη ή αμμοχαλικώδη ή ιλυώδη εδάφη	ΛΙΜ 1210	m3	1,60
Αρθρο 2.02	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε πάσης φύσεως γαιώδη εδάφη, εκτός από καθ' ολοκληρίαν αμμώδη, αμμοχαλικώδη ή ιλυώδη, χαλαρούμενα χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1210	m3	2,70
Αρθρο 2.03	Εσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε πάσης φύσεως ημιβραχώδη εδάφη, χαλαρούμενα χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών αλλά με ειδικό εξοπλισμό χαλάρωσης	ΛΙΜ 1230	m3	8,00
Αρθρο 2.04	Εσκαφές βραχώδους πυθμένα θαλάσσης σε πάσης φύσεως βραχώδη εδάφη χαλαρούμενα με τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1220	m3	22,50
	3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΙ ΥΦΑΛΕΣ			
Αρθρο 3.01	Υφαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ 1312	m3	2,70
Αρθρο 3.02	Εξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων	ΛΙΜ 1321	m3	3,15
Αρθρο 3.03	Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο	ΛΙΜ 2140	m3	5,40
Αρθρο 3.04	Πλήρωση κυψελών των κυψελωτών κιβωτίων με αμμοχαλικώδη υλικά	ΛΙΜ 2140	m3	4,10
Αρθρο 3.05	Υφαλες επιχώσεις με κίσσηρη	ΛΙΜ 1314	m3	13,50
Αρθρο 3.06	Διαμόρφωση υφάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων	ΛΙΜ 1311	m3	0,40
Αρθρο 3.07	Διαμόρφωση εξάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων	ΛΙΜ 1322	m3	0,60
	4. ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ			
Αρθρο 4.01	Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10 kg	ΛΙΜ 2210	m3	10,00
Αρθρο 4.02	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	ΛΙΜ 2210	m3	11,00
Αρθρο 4.03	Λιθορριπή φίλτρου 0,50 - 20 kg	ΛΙΜ 2230	m3	11,25
Αρθρο 4.04	Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,50 - 50 kg	ΛΙΜ 2210	m3	11,00
Αρθρο 4.05	Λιθορριπές πλήρωσης κυψελών των κυψελωτών ογκολίθων	ΛΙΜ 2240	m3	11,00
Αρθρο 4.06	Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 έως 200 kg	ΛΙΜ 2220	m3	12,50
Αρθρο 4.07	Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg	ΛΙΜ 2230	m3	11,00
Αρθρο 4.08	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου		m3	
Αρθρο 4.08.01	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	ΛΙΜ 2310	m3	11,50
Αρθρο 4.08.02	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg	ΛΙΜ 2320	m3	13,50
Αρθρο 4.08.03	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg	ΛΙΜ 2320	m3	14,50
Αρθρο 4.08.04	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 4000 - 6000 kg	ΛΙΜ 2330	m3	16,00
Αρθρο 4.08.05	Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 6000 - 10000 kg	ΛΙΜ 2340	m3	22,50

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Αρθρο 6.03	Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο σκυρόδεμα			
6.03.01	Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (κατά τον ΚΤΣ-97)	ΛΙΜ 4110	m3	95,00
6.03.02	Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)	ΛΙΜ 4110	m3	104,00
	7. ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ			
Αρθρο 7.01	Προμήθεια χαλυβδίνων πασσάλων	ΛΙΜ 4700	kg	1,00
Αρθρο 7.02	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων			
7.02.01	Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων με ανοικτό κάτω άκρο	ΛΙΜ 1230	m	58,00
7.02.02	Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων με κλειστό κάτω άκρο	ΛΙΜ 1230	m	72,00
Αρθρο 7.03	Διάτρηση και αφαίρεση εδαφικού υλικού φρεατοπασσάλων	ΛΙΜ 1230	m3	153,00
Αρθρο 7.04	Σκυροδέτηση πασσάλων λιμενικών έργων	ΛΙΜ 4110	m3	108,00
Αρθρο 7.05	Σιδηρούς οπλισμός πασσάλων λιμενικών έργων	ΟΔΟ 2734	kg	0,77
Αρθρο 7.06	Τοποθέτηση πλαστικών στραγγιστηρίων στον θαλάσσιο πυθμένα	ΥΔΡ 6620.1	m	2,70
Αρθρο 7.07	Θαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων			
7.07.01	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 600 mm	ΟΔΟ 2731	m	58,50
7.07.02	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 700 mm	ΟΔΟ 2731	m	63,00
7.07.03	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 800 mm	ΟΔΟ 2731	m	72,00
7.07.04	Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 900 mm	ΟΔΟ 2731	m	76,50
	8. ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΔΑΠΕΔΑ			
Αρθρο 8.01	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα			
8.01.01	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (κατά τον ΚΤΣ-97)	ΛΙΜ 4240	m3	81,00
8.01.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)	ΛΙΜ 4240	m3	85,00
Αρθρο 8.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα			
8.02.01	Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)	ΛΙΜ 4240	m3	95,00
8.02.02	Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (κατά τον ΚΤΣ-97)	ΛΙΜ 4240	m3	100,00
8.02.03	Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 (κατά τον ΚΤΣ-97)	ΛΙΜ 4240	m3	104,00
Αρθρο 8.03	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα			
8.03.01	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (κατά τον ΚΤΣ-97)	ΛΙΜ 4300	m3	77,00
8.03.02	Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)	ΛΙΜ 4300	m3	81,00

Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €
Αρθρο 8.04	Επιστρώσεις δαπέδων από ινωπλισμένο σκυρόδεμα			
8.04.01	Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα ωπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)	ΛΙΜ 4300	m3	86,00
8.04.02	Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα ωπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας C25/30 (κατά τον ΚΤΣ-97)	ΛΙΜ 4300	m3	90,00
Αρθρο 8.05	Επεξεργασία τελικής επιφανείας επιστρώσεων με επίπαση σκληρυντικού υλικού.	ΛΙΜ 4300Β	m2	6,30
	9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
Αρθρο 9.01	Χυτοσιδηρά καλύματα φρεατίων	ΛΙΜ 4600	kg	1,25
Αρθρο 9.02	Χυτοχαλύβδινες δέστρες	ΛΙΜ 4700	kg	2,70
Αρθρο 9.03	Χυτοσιδηρές δέστρες	ΛΙΜ 4600	kg	1,55
Αρθρο 9.04	Ανοξείδωτοι κρίκοι πρόσδεσης	ΛΙΜ 4700	kg	5,85
Αρθρο 9.05	Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης	ΛΙΜ 4500	kg	2,45
Αρθρο 9.06	Σιδηροτροχιές Α65 επί της επιφανείας ραμπών	ΛΙΜ 4500	kg	1,45
Αρθρο 9.07	Γαλβανισμένες αλυσίδες	ΛΙΜ 4700	kg	3,60
Αρθρο 9.08	Χυτοχαλύβδινα εξαρτήματα	ΛΙΜ 4700	kg	2,45
	10. ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ			
Αρθρο 10.01	Ελαστικοί προσκρουστήρες		τεμ	ανοικτή
Αρθρο 10.02	Ελαστικοί ολόσωμοι γραμμικοί προσκρουστήρες πρισματικής διατομής		μμ	ανοικτή
	11. ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
Αρθρο 11.01	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων **12. ΠΛΩΤΟΙ ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ**	ΛΙΜ 4400	kg	0,68
Αρθρο 12.01	Πλωτοί προβλήτες με ολόσωμο πλωτήρα από σκυρόδεμα.	ΛΙΜ 3400	μμ	ανοικτή

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ....
....
....
....
....
....

ΕΡΓΟ: ....
....
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ....

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: .... ΕΥΡΩ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρεται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 «Κάθε δαπάνη» γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων ή εκρηκτικών υλών.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου «κάθε δαπάνη») οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου.

Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 26 του Κώδικα Νόμων για Τελωνειακό Δασμολόγιο εισαγωγής και με τις διατάξεις του Νόμου 3215/1955 δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα.

Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στους τόπους ενσωμάτωσης ή και αποθήκευσης φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξάρτητα των υλικών, κυρίων και βοηθητικών ενσωματουμένων και μη, που είναι αναγκαία για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, χαμένους χρόνους μεταφορικών μέσων και τις κάθε είδους μετακινήσεις μέχρι και την πλήρη ενσωμάτωση (ή/και χρήση τους) ή/και μεταφοράς, σύμφωνα με τα παραπάνω, των περισσευμάτων ή/και ακατάλληλων προϊόντων, ορυγμάτων και άχρηστων υλικών στους κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των περιβαλλοντικών περιορισμών που ισχύουν, καθώς και της μελέτης του έργου.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφαλίσεις (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ. κατά περίπτωση, όπως απαιτείται) κ.λπ. δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κ.λπ. κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος του έργου προσωπικού, του ειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κ.λπ. ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή άλλου (εντός και εκτός της Ελλάδος).

1.3.4 Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του Αναδόχου της εξεύρεσης (ενοικίαση ή αγορά), κατασκευή, οργάνωση, διαρρύθμιση κ.λπ. των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις σε αυτούς, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφώνου και λοιπών ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων Αναδόχου, σύμφωνα με τους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών, καθώς και οι δαπάνες απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων αυτών μετά την περαίωση του έργου και η αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου όταν τούτο προβλέπεται κατά την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής εγκατάστασης (εων) προκατασκευασμένων στοιχείων, που κατασκευάζονται στο εργοτάξιο ή αλλού, περιλαμβανομένων και των δαπανών εξασφάλισης του αναγκαίου χώρου, κατασκευής κτιριακών και λοιπών έργων εξοπλισμού, υλικών, μηχανημάτων, εργασίας, βοηθητικών έργων, λειτουργίας των εγκαταστάσεων κ.λπ. όπως επίσης περιλαμβανομένων και των δαπανών φορτοεκφορτώσεων και μεταφορών των προκατασκευασμένων στοιχείων μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο, περιλαμβανομένων επίσης των δαπανών απομάκρυνσης των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία, (για την περίπτωση που οι εγκαταστάσεις αυτές έχουν γί-

νει σε χώρο ιδιοκτησίας του Δημοσίου ή σε χώρους για τους οποίους έχει τυχόν δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης και λειτουργίας για την κατασκευή των έργων της παρούσας σύμβασης.

1.3.8 Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (εργασιακή, μεταφορών, μηχανημάτων, προσωπικού εγκαταστάσεων κ.λπ.) καθώς και όλες οι άλλες ασφαλίσεις που αναφέρονται ιδιαίτερα στους Όρους Δημοπράτησης έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, ή δαπανών πρόληψης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

1.3.10 Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου όπως αυτός προσδιορίζεται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης. Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου, περιλαμβάνονται και τα κάθε είδους «δοκιμαστικά τμήματα» (μετρήσεις, δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, απόδοση εργασίας, κ.λπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων και λοιπού εξοπλισμού, που απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά, η συναρμολόγηση, η αποθήκευση, η φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση λόγω απόσβεσης, η επισκευή, η συντήρηση, η άμεση αποκατάσταση (όπου επιβάλλεται η χρήση τους για την διατήρηση του χρονοδιαγράμματος), οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, η απομάκρυνση αυτών μαζί με την τυχόν απαιτούμενη διάλυση μετά το τέλος των εργασιών, οι άγονες μετακινήσεις, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά, ανταλλακτικά κ.λπ.

Τα παραπάνω ισχύουν τόσο για τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των έργων, όσο και για τυχόν άλλα που θα ευρίσκονται επί τόπου των έργων έτοιμα για λειτουργία (έστω και αν δεν χρησιμοποιούνται) για την αντικατάσταση άλλων μηχανημάτων σε περίπτωση βλάβης ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη στους Όρους Δημοπράτησης, η οποία προκύπτει κατά ρητό τρόπον, ή προκύπτει κατά έμμεσο τρόπον, προκειμένου να εξασφαλισθούν απαιτήσεις περί την εκτέλεση εργασιών που συνεπάγονται την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων, ή ακόμη και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρήσει αναγκαία την ύπαρξη εφεδρικών μηχανημάτων για την εκτέλεση κάποιων εργασιών.

1.3.12 Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης, με ή χωρίς τις προσωρινές αποθέσεις που γίνονται για διευκόλυνση του Αναδόχου, και πλάγιες μεταφορές κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων κ.λπ. μαζί με την εργασία εμπλουτισμού που τυχόν θα απαιτηθεί για την πλήρη παραγωγή των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές υλικών και κατασκευών, λαμβανομένων υπόψη των οποιωνδήποτε περιβαλλοντικών περιορισμών που θα ισχύουν.

1.3.13 Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης και μετακινήσεων μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεσης των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας, λόγω των συναντωμένων εμποδίων στο χώρο του έργου, όπως αρχαιολογικών ευρημάτων, δικτύων Ο.Κ.Ω. κ.λπ. και των παρεμβάσεων που θα προβάλλουν οι αρμόδιοι για αυτά τα εμπόδια φορείς (ΥΠ.ΠΟ., ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ και λοιποί οργανισμοί κοινής ωφέλειας), όπως επίσης και η κατασκευή των έργων κατά φάσεις από τη συνάντηση των παραπάνω εμποδίων, καθώς και λόγω των δυσχερειών που θα προκύψουν από την υπάρχουσα κυκλοφορία (πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων μετακίνησης του κοινού γενικά).

1.3.14 Οι δαπάνες πρόσθετων εργασιών και λήψης συμπληρωματικών μέτρων ασφάλειας για τη μη παρακώλυσης της ομαλής κυκλοφορίας πεζών, οχημάτων και λοιπών μέσων διακίνησης του κοινού γενικά στην περιοχή των έργων και στις γειτνιάζοντες και επηρεαζόμενες περιοχές απ' αυτά.

1.3.15 Οι κάθε είδους δαπάνες μελετών, τοπογραφήσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων εγκατάστασης χωροσταθμικών ασφαλειών (REPERS) που απαιτούνται για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών και δεν αμείβονται ιδιαίτερα (σύμφωνα με τους λοιπούς Όρους Δημοπράτησης), η σύνταξη μελετών εφαρμογής, κατασκευαστικών σχεδίων και συναρμογής με τις συνθήκες κατασκευής για την ακριβή εκτέλεση του έργου, οι δαπάνες ανίχνευσης, εντοπισμού καθώς και οι σχετικές μελέτες αντιμετώπισης των εμποδίων που θα συναντηθούν στο χώρο εκτέλεσης του έργου, όπως αρχαιολογικά ευρήματα, θεμέλια, υδάτινοι ορίζοντες, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (Ο.Κ.Ω.) σύμφωνα με όσα αναφέρονται γενικότερα στα τεύχη δημοπράτησης του έργου.

1.3.16 Οι δαπάνες λήψης στοιχείων κάθε είδους για τις ανάγκες του έργου, όπως υπαρχόντων τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που θα συναντηθούν στο χώρο του έργου, η λήψη επιμετρητικών στοιχείων από κοινού με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και η σύνταξη (από τον Ανάδοχο) των επιμετρητικών σχεδίων και των επιμετρήσεων που θα τα υποβάλει για αρμόδιο έλεγχο. Επίσης η επαλήθευση των στοιχείων εδάφους με επί τόπου μετρήσεις και η παράδοση των στοιχείων του εδάφους σε δισκέτα Η/Υ, σε ψηφιακή μορφή.

1.3.17 Η δαπάνη σύνταξης των πινάκων αναπτυγμάτων οπλισμού και των καταλόγων οπλισμού οι οποίοι θα πρέπει να υποβάλλονται έγκαιρα για έλεγχο στην Υπηρεσία.

1.3.18 Οι δαπάνες σύνταξης σχεδίων κ.λπ. των εντοπιζομένων με τις διερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω., ή άλλων έργων και εμποδίων, καθώς και οι δαπάνες έκδοσης των σχετικών αδειών και οι εργασίες που αφορούν τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας ή άλλους συναρμοδίους φορείς, εκτός αν αναφέρονται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.19 Οι δαπάνες των κάθε είδους αντλήσεων για την αντιμετώπιση όλων των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.20 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.3.21 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο της κατασκευής, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κ.λπ. και η απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε κατασκευές και εμπόδια.

1.3.22 Οι δαπάνες για δικαιώματα χρησιμοποίησης κατοχυρωμένων μεθόδων, ευρεσιτεχνικών εφευρέσεων κ.λπ. με οποιονδήποτε τρόπο, για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.23 Οι δαπάνες για την δημιουργία πρόσβασης και κάθε είδους προσπελάσεων στα διάφορα τμήματα του έργου, για την κατασκευή των δαπέδων εργασίας και γενικά για κάθε βοηθητική κατασκευή που θα απαιτηθεί σε

οποιοδήποτε στάδιο εργασιών, περιλαμβανομένων και των δαπανών για την αποξήλωση και απομάκρυνσή τους.

1.3.24 Οι δαπάνες για την εξασφάλιση της αδιάκοπης λειτουργίας όσων δικτύων των Ο.Κ.Ω. διέρχονται από τον χώρο ή επηρεάζονται από τον τρόπο εκτέλεσης του έργου, καθώς και οι δαπάνες για άρση τυχόν προβλημάτων από την εκτέλεση των εργασιών, την αποκλειστική ευθύνη των οποίων θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του έργου. Οι δαπάνες για την μετατόπιση δικτύων και η λήψη ειδικών μέτρων αντιστήριξης για τη διατήρηση των ορυγμάτων ανοικτών, βαρύνουν τον Κύριο του έργου.

1.3.25 Οι δαπάνες για την πρόληψη αλλά και την αποκατάσταση ζημιών σε έργα και εγκαταστάσεις που οφείλονται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.26 Οι δαπάνες διάθεσης εξοπλισμένων γραφείων στην Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους Όρους Δημοπράτησης.

1.3.27 Οι δαπάνες μίσθωσης ή αγοράς εδαφικής λωρίδας για την κατασκευή και συντήρηση των κάθε είδους εργοταξιακών οδών. Επίσης οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων, αχρήστων υλικών.

1.3.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφιστάμενων φρεατίων αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ' αυτά εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.29 Οι δαπάνες των κατασκευαστικών σχεδίων που τυχόν προβλέπονται σε άλλα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.30 Οι διαδικασίες και δαπάνες έκδοσης αδειών, για λογαριασμό του Κυρίου του έργου κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Δημόσιες Επιχειρήσεις ή και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφέλειας (Δ.Ε.Κ.Ο. ή Ο.Κ.Ω.) εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

1.3.31 Οι δαπάνες των μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με τις οικείες αποφάσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων που ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης του έργου.

1.3.32 Γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους Όρους Δημοπράτησης του έργου.

1.4 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για Γενικά Έξοδα (Γ.Ε.) για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του Αναδόχου, όπως και για Όφελος αυτού (Ο.Ε.) δηλαδή για τις δαπάνες επιστασίας, δαπάνες σήμανσης εργοταξίων και για τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους, δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη, συμβολαίων, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κ.λ.π. για τόκους και κεφαλαίων κίνησης, για δαπάνες εγγυητικών επιστολών και λοιπών εγγυήσεων, για δαπάνες ασφαλειών, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, για πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους, για τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων κ.λ.π. και γενικά τα επισφαλή έξοδα, από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί, που όπως αναφέρεται στην αρχή της παραγράφου αυτής, συμπεριλαμβάνονται στο ποσοστό των Γενικών Εξόδων του Αναδόχου.

Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων, καθορίζεται σε δέκα οκτώ στα εκατό (18%) ως προς τις τιμές του Τιμολογίου

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των Τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ιδιοκτήτη του Έργου.

Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλέυρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης ή/και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Άρθρο 1.01 Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1112

Για την καθαίρεση υφάλων τμημάτων κάθε είδους κατασκευών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, αποτελουμένων από υλικά πάσης φύσεως όπως λιθοδομές, λιθοδέματα, άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλικές κατασκευές κλπ., χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως τυχόν εμπεριεχομένων υλικών, όπως λιθορριπών ή αμμοχαλίκων πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κ.λπ., δια χρησιμοποιήσεως βραχοδιατρητήρος ή συγκροτήματος σιδηράς σφύρας ή αεροσυμπιεστού ή ετέρου προσφορότερου κατά τον Ανάδοχο μέσου, μετά είτε:

α. της αποκομίσεως, θαλάσσιας μεταφοράς και απορρίψεως των προϊόντων καθαιρέσεως σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των πενήντα (-50.0) μέτρων, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, και ειδικά σε θέσεις που θα εγκριθούν αρμόδια και σε διασπορά ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μην μειώνει το βάθος στις θέσεις απόρριψης πέραν των τριών (3.00) μέτρων, είτε

β. της μεταφοράς ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, συγκέντρωσης και απόρριψης των καταλλήλων προϊόντων καθαιρέσεως σε θέσεις του έργου που θα υποδειχθούν από τον κύριο του έργου και θα εγκριθούν από την αρμόδια Υπηρεσία, ή σε προβλεπόμενες από την μελέτη του έργου περιοχές κατασκευής υφάλων ή εξάλων επιχώσεων προς μελλοντική χρησιμοποίηση αυτών,

καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπ' όψιν εργασίας, σύμφωνα προς τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας.

Η ανάσυρση ή εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά και

απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας πάσης φύσεως και μεγέθους προϊόντων καθαιρέσεως, ή πάσης φύσεως εμπεριεχομένων στις προς καθαίρεση κατασκευές υλικών όπως λιθορριπές ή αμμοχάλικα πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κλπ., η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των καθαιρέσεων σε οποιοδήποτε σημείο της ευρύτερης θαλάσσιας περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών καθαιρέσεων, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων καθαιρέσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Ενιαία τιμή ανά κυβικό μέτρο με επιμέτρηση του όγκου της προς καθαίρεσιν κατασκευής ή τμήματος αυτής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,50 [*]

Άρθρο 1.02 Ύφαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων με την χρήση εκρηκτικών υλών
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1113

Για την καθαίρεση υφάλων τμημάτων κάθε είδους κατασκευών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, αποτελουμένων από υλικά πάσης φύσεως όπως λιθοδομές, λιθοδέματα, άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλικά εξαρτήματα ή κατασκευές κλπ., με την χρήση εκρηκτικών υλών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως τυχόν εμπεριεχομένων υλικών, όπως λιθορριπών ή αμμοχαλίκων πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κ.λπ., μετά είτε:

α. της αποκομίσεως, θαλάσσιας μεταφοράς και απορρίψεως των προϊόντων καθαιρέσεως σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των πενήντα (-50.0) μέτρων, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, και ειδικά σε θέσεις που θα εγκριθούν αρμόδια και σε διασπορά ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μην μειώνει το βάθος στις θέσεις απόρριψης πέραν των τριών (3.00) μέτρων, είτε

β. της μεταφοράς ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, συγκέντρωσης και απόρριψης των καταλλήλων προϊόντων καθαιρέσεως σε θέσεις του έργου που θα υποδειχθούν από τον κύριο του έργου και θα εγκριθούν από την αρμόδια Υπηρεσία, ή σε προβλεπόμενες από την μελέτη του έργου περιοχές κατασκευής υφάλων ή εξάλων επιχώσεων προς μελλοντική χρησιμοποίηση αυτών,

καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπ' όψιν εργασίας, σύμφωνα προς τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας.

Η ανάσυρση ή εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας πάσης φύσεως και μεγέθους προϊόντων καθαιρέσεως, ή πάσης φύσεως εμπεριεχομένων στις προς καθαίρεση κατασκευές υλικών όπως λιθορριπές ή αμμοχάλικα πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κλπ., η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των καθαιρέσεων σε οποιοδήποτε σημείο της ευρύτερης θαλάσσιας περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών καθαιρέσεων, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων καθαιρέσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Ενιαία τιμή ανά κυβικό μέτρο με επιμέτρηση του όγκου της προς καθαίρεσιν κατασκευής ή τμήματος αυτής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι επτά
(Αριθμητικώς): 27,00 [*]

Άρθρο 1.03 Έξαλες καθαιρέσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1123

Για την καθαίρεση εξάλων τμημάτων κάθε είδους κατασκευών λιμενικών έργων, σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θαλάσσης, αποτελουμένων από υλικά πάσης φύσεως όπως λιθοδομές, λιθοδέματα, άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, μεταλλικές κατασκευές κλπ., καθώς και των ενσωματωμένων σε αυτά εξαρτημάτων όπως αγωγοί, μεταλλικά εξαρτήματα, δέστρες, προσκρουστήρες, κλίμακες, εξοπλισμός θαλάσσιας σήμανσης κλπ., χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως τυχόν εμπεριεχομένων υλικών, όπως λιθορριπών ή αμμοχαλίκων πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κλπ., μετά είτε:

α. της αποκομίσεως, θαλάσσιας μεταφοράς και απορρίψεως των προϊόντων καθαιρέσεως σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των πενήντα (-50.0) μέτρων, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς, και ειδικά σε θέσεις που θα εγκριθούν αρμόδια και σε διασπορά ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μην μειώνει το βάθος στις θέσεις απόρριψης πέραν των τριών (3.00) μέτρων, είτε

β. της μεταφοράς ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς, συγκέντρωσης και απόρριψης των καταλλήλων προϊόντων καθαιρέσεως σε θέσεις του έργου που θα υποδειχθούν από τον κύριο του έργου και θα εγκριθούν από την αρμόδια Υπηρεσία, ή σε προβλεπόμενες από την μελέτη του έργου περιοχές κατασκευής υφάλων ή εξάλων επιχώσεων προς μελλοντική χρησιμοποίηση αυτών,

καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπ' όψιν εργασίας, σύμφωνα προς τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας.

Η ανάσυρση ή εκσκαφή, αποκόμιση, μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας πάσης φύσεως και μεγέθους προϊόντων καθαιρέσεως, ή πάσης φύσεως εμπεριεχομένων στις προς καθαίρεση κατασκευές υλικών όπως λιθορριπές ή αμμοχάλικα πληρώσεως κυψελών τεχνητών ογκολίθων ή κυψελωτών κιβωτίων κλπ., η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των καθαιρέσεων σε οποιοδήποτε σημείο της ευρύτερης θαλάσσιας περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών καθαιρέσεων, είτε οφείλεται σε φυσικούς παρά-

γοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων καθαιρέσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Ενιαία τιμή ανά κυβικό μέτρο με επιμέτρηση του όγκου της προς καθαίρεσιν κατασκευής ή τμήματος αυτής

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 14,50 [*]

2. ΒΥΘΟΚΟΡΗΣΕΙΣ

Άρθρο 2.01 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε αμμώδη ή αμμοχαλικώδη ή ιλυώδη εδάφη

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1210

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης αποτελούμενου καθ' ολοκληρίαν από αμμώδη, αμμοχαλικώδη ή ιλυώδη εδάφη, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλακών θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις εξυγίανσης του πυθμένα, μετά είτε:

α) της αποκομίσεως, θαλάσσιας μεταφοράς και απορρίψεως των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των πενήντα (-50.0) μέτρων, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς και μάλιστα σε θέσεις που θα εγκριθούν αρμόδια και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των τριών (3.00) μέτρων, είτε

β) της μεταφοράς κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς και της απόθεσης σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου που θα υποδειχθούν από τον κύριο του έργου και θα εγκριθούν από την αρμόδια Υπηρεσία, ή σε προβλεπόμενες από την μελέτη του έργου περιοχές κατασκευής υφάλων ή εξάλων επιχώσεων προς μελλοντική χρησιμοποίηση αυτών,

καθώς επίσης και μετά της δαπάνης διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, ως και για κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης και της δαπάνης ανέλκυσης και απόρριψης κάθε φύσεως μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ.).

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο της προς εκσκαφή περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών εκσκαφής, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,60 [*]

Άρθρο 2.02 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε πάσης φύσεως γαιώδη εδάφη, εκτός από καθ? ολοκληρίαν αμμώδη, αμμοχαλικώδη ή ιλυώδη, χαλαρούμενα χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1210

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλακών θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις εξυγίανσης του πυθμένα, σε πάσης φύσεως γαιώδη εδάφη ανεξαρτήτως βαθμού συμπυκνώσεως, χαλαρούμενα χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών, όπως αργιλώδη εδάφη κλπ., εκτός από τα καθ' ολοκληρίαν αμμώδη, αμμοχαλικώδη ή ιλυώδη εδάφη, μετά είτε:

α) της αποκομίσεως, θαλάσσιας μεταφοράς και απορρίψεως των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των πενήντα (-50.0) μέτρων, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς και μάλιστα σε θέσεις που θα εγκριθούν αρμόδια και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των τριών (3.00) μέτρων, είτε

β) της μεταφοράς κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς και της απόθεσης σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου που θα υποδειχθούν από τον κύριο του έργου και θα εγκριθούν από την αρμόδια Υπηρεσία, ή σε προβλεπόμενες από την μελέτη του έργου περιοχές κατασκευής υφάλων ή εξάλων επιχώσεων προς μελλοντική χρησιμοποίηση αυτών,

καθώς επίσης και μετά της δαπάνης διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, ως και για κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης και της δαπάνης ανέλκυσης και απόρριψης κάθε φύσεως μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ.).

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο της προς εκσκαφή περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών εκσκαφής, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κ.λπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν

αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,70 [*]

Άρθρο 2.03 Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε πάσης φύσεως ημιβραχώδη εδάφη, χαλαρούμενα χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών, αλλά με ειδικό εξοπλισμό χαλάρωσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1230

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλακών θεμελιώσεως λιμενικών έργων, ή γενικότερα για βυθοκορήσεις εξυγίανσης του πυθμένα, σε πάσης φύσεως ημιβραχώδη εδάφη χαλαρούμενα χωρίς την χρήση εκρηκτικών υλών, αλλά με ειδικό μηχανικό εξοπλισμό χαλάρωσης, μετά είτε:

α) της αποκομίσεως, θαλάσσιας μεταφοράς και απορρίψεως των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των πενήντα (-50.0) μέτρων, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς και μάλιστα σε θέσεις που θα εγκριθούν αρμόδια και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των τριών (3.00) μέτρων, είτε

β) της μεταφοράς κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς και της απόθεσης σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου που θα υποδειχθούν από τον κύριο του έργου και θα εγκριθούν από την αρμόδια Υπηρεσία, ή σε προβλεπόμενες από την μελέτη του έργου περιοχές κατασκευής υφάλων ή εξάλων επιχώσεων προς μελλοντική χρησιμοποίηση αυτών,

καθώς επίσης και μετά της δαπάνης διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, ως και για κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης και της δαπάνης ανέλκυσης και απόρριψης κάθε φύσεως μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ.).

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο της προς εκσκαφή περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών εκσκαφής, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ
(Αριθμητικώς): 8,00 [*]

Άρθρο 2.04 Εκσκαφές βραχώδους πυθμένα θαλάσσης σε πάσης φύσεως βραχώδη εδάφη χαλαρούμενα με την χρήση εκρηκτικών υλών
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1220

Για την εκσκαφή πυθμένα θαλάσσης, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την εκβάθυνση λιμενολεκανών, ή την διάνοιξη διαύλων, ή την κατασκευή αυλακών θεμελιώσεως λιμενικών έργων, σε πάσης φύσεως βραχώδη εδάφη χαλαρούμενα με την χρήση εκρηκτικών υλών, μετά είτε:

α) της αποκομίσεως, θαλάσσιας μεταφοράς και απορρίψεως των βυθοκορημάτων σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των πενήντα (-50.0) μέτρων, ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς και μάλιστα σε θέσεις που θα εγκριθούν αρμόδια και σε διασπορά, ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μη μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των τριών (3.00) μέτρων, είτε

β) της μεταφοράς κατάλληλων βυθοκορημάτων, ανεξαρτήτως αποστάσεως και μεθόδου μεταφοράς και της απόθεσης σε χερσαίους ή/και θαλάσσιους χώρους του έργου που θα υποδειχθούν από τον κύριο του έργου και θα εγκριθούν από την αρμόδια Υπηρεσία, ή σε προβλεπόμενες από την μελέτη του έργου περιοχές κατασκευής υφάλων ή εξάλων επιχώσεων προς μελλοντική χρησιμοποίηση αυτών,

καθώς επίσης και μετά της δαπάνης διαμόρφωσης των προβλεπόμενων από την μελέτη του έργου υφάλων πρανών εκσκαφής ή υφάλων αναβαθμών, ως και για κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπόψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, περιλαμβανομένης και της δαπάνης ανέλκυσης και απόρριψης κάθε φύσεως μεμονωμένων αντικειμένων οποιουδήποτε μεγέθους, βάρους και σύστασης (όπως π.χ. φυσικοί ογκόλιθοι, παλαιές αλυσίδες, άγκυρες, τεμάχια σκυροδέματος, εμπόδια οποιουδήποτε είδους, μεταλλικά τεμάχια ή εξαρτήματα κ.λπ.).

Η εκσκαφή, αποκόμιση, θαλάσσια μεταφορά και απόρριψη σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, οποιασδήποτε ποσότητας βυθοκορημάτων πάσης φύσεως, η οποία ενδεχομένως έχει συσσωρευτεί κατά την φάση εκτέλεσης των βυθοκορήσεων σε οποιοδήποτε σημείο της προς εκσκαφή περιοχής, είτε οφείλεται σε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών εκσκαφής, είτε οφείλεται σε φυσικούς παράγοντες (θαλάσσιοι κυματισμοί, ρεύματα κλπ.) ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, προ της οριστικής παραλαβής του συνόλου των προβλεπόμενων βυθοκορήσεων, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή εργασία και δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο εκσκαφής πυθμένα θαλάσσης, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,50 [*]

3. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΙ ΥΦΑΛΕΣ

Άρθρο 3.01 Ύφαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1312

Για την κατασκευή υφάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και μέχρι την Μέση Στάθμη Θαλάσσης, με κατάλληλα προϊόντα δανειοθαλάμων ή κατάλληλα προϊόντα υπολειμμάτων λατομείων, με μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα γαιωδών προσμίξεων 10%, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνειά του προς επίχωση θαλασσίου χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 2.00 μέτρων ή σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι όλες τις εργασίες και δαπάνες για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και μόρφωση, ως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα προς τους όρους της συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, υφάλων επιχώσεων αποκλειστικά από προϊόντα δανειοθαλάμων ή υπολειμμάτων λατομείων.

Κάθε απώλεια υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς κατά την βύθιση του υλικού ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής υφάλων επιχώσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση θαλασσίου χώρου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,70 [*]

Άρθρο 3.02 Έξαλες επιχώσεις με προϊόντα δανειοθαλάμων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1321

Για την κατασκευή εξάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε ύψος άνω της Μέσης Στάθμης Θαλάσσης, με κατάλληλα προϊόντα δανειοθαλάμων ή κατάλληλα προϊόντα υπολειμμάτων λατομείων, με μέγιστη επιτρεπόμενη περιεκτικότητα γαιωδών προσμίξεων 10%, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνεια του προς επίχωση χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0.33 μέτρων ή σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι για όλες τις εργασίες και δαπάνες για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και μόρφωση των εξάλων επιχώσεων, καθώς και για την συμπύκνωση των ανωτέρων στρώσεων των εξάλων επιχώσεων συνολικού πάχους ενός (1.0) μέτρου, ως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα προς τους όρους της συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας εξάλων επιχώσεων αποκλειστικά από προϊόντα δανειοθαλάμων ή υπολειμμάτων λατομείων.

Κάθε απώλεια υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής εξάλων επιχώσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση θαλασσίου χώρου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και δέκα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,15 [*]

Άρθρο 3.03 Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2140

Για την εξυγίανση πυθμένα θαλάσσης με αμμοχάλικο χειμάρρου ή ορυχείου ή λατομείου, αυτούσιου, ή κατόπιν διαλογής, ή παραγομένου δια θραύσεως, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, για την θεμελίωση τεχνικών έργων, ήτοι προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή θαλάσσια από οποιαδήποτε απόσταση, εργασία διάστρωσης και μόρφωσης εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις, πάχους έως 1,00 m, εκτός αν άλλως καθορίζεται από τα σχέδια της μελέτης, τακτοποίηση με τη βοήθεια δύτη στις θέσεις και στάθμες όπως στα σχέδια της μελέτης καθορίζονται, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή στρώσεων εξυγίανσης τεχνικών έργων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3), με λήψη διατομών προ και μετά την διάστρωση

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,40 [*]

Άρθρο 3.04 Πλήρωση κυψελών των κυψελωτών κιβωτίων με αμμοχαλικώδη υλικά
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2140

Πλήρωση κυψελών των κυψελωτών κιβωτίων με αμμοχαλικώδη υλικά προελεύσεως χειμάρρου ή ορυχείου ή λατομείου ή καταλλήλων βυθοκορημάτων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου ήτοι προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή θαλάσσια από οποιαδήποτε απόσταση, πλήρωση των κυψελών κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους έως 1,00 μέτρο καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας, εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πληρουμένης κυψέλης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,10 [*]

Άρθρο 3.05 Ύφαλες επιχώσεις με κίσσηρη
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1314

Για την κατασκευή υφάλων επιχώσεων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης με κίσσηρη, ήτοι για την προμήθεια του κατάλληλου υλικού κισσήρεως (σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης), φορτοεκφόρτωση, χερσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή υφάλων επιχώσεων ή ανακουφιστικών πρισμάτων από κίσσηρη, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας, εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50 [*]

Άρθρο 3.06 Διαμόρφωση υφάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1311

Για την κατασκευή υφάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και μέχρι την Μέση Στάθμη Θαλάσσης, δια καταλλήλων βυθοκορημάτων ή καταλλήλων προϊόντων καθαιρέσεων υφάλων ή εξάλων τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνεια του προς επίχωση θαλασσίου χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 2.00 μέτρων ή σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι για όλες τις εργασίες και δαπάνες για την πλήρη κατασκευή, διάστρωση και μόρφωση των υφάλων επιχώσεων, ως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα προς τους όρους της συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας υφάλων επιχώσεων αποκλειστικά από κατάλληλα βυθοκορήματα ή κατάλληλα προϊόντα καθαιρέσεων, χωρίς την αντίστοιχη δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των υλικών η οποία εμπεριέχεται στα αντίστοιχα άρθρα των εκσκαφών ή των καθαιρέσεων.

Κάθε απώλεια υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς κατά την βύθιση του υλικού ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής υφάλων επιχώσεων εκ κατάλληλων βυθοκορημάτων ή κατάλληλων προϊόντων καθαιρέσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση θαλασσίου χώρου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,40

Άρθρο 3.07 Διαμόρφωση εξάλων επιχώσεων δια βυθοκορημάτων ή προϊόντων καθαιρέσεων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1322

Για την κατασκευή εξάλων επιχώσεων, σε οποιοδήποτε ύψος άνω της Μέσης Στάθμης Θαλάσσης, δια καταλλήλων βυθοκορημάτων ή καταλλήλων προϊόντων καθαιρέσεων υφάλων ή εξάλων τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων, κατόπιν εγκρίσεως του κυρίου του έργου, εκτελουμένων σε όλη την επιφάνεια του προς επίχωση χώρου κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους όχι μεγαλύτερου των 0.33 μέτρων ή σε στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζονται, ήτοι για όλες τις εργασίες και δαπάνες για την πλήρη κατασκευή, διάστρωση και μόρφωση των εξάλων επιχώσεων, καθώς και για την συμπύκνωση των ανωτέρων στρώσεων των εξάλων επιχώσεων συνολικού πάχους ενός (1.0) μέτρου, ως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή, σύμφωνα προς τους όρους της συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας εξάλων επιχώσεων αποκλειστικά από κατάλληλα βυθοκορήματα ή κατάλληλα προϊόντα καθαιρέσεων, χωρίς την αντίστοιχη δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των υλικών η οποία εμπεριέχεται στα αντίστοιχα άρθρα των εκσκαφών ή των καθαιρέσεων.

Κάθε απώλεια υλικού λόγω καθιζήσεων οι οποίες θα εκδηλωθούν κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου, ή λόγω διασποράς ή από οποιαδήποτε άλλη αιτία, δεν αναγνωρίζεται, δεν επιμετράται και δεν πληρώνεται ιδιαίτερα, θεωρουμένου ότι η πρόσθετη αυτή δαπάνη ελήφθη υπόψη από τον Ανάδοχο κατά την σύνταξη της προσφοράς του και περιλαμβάνεται ανηγμένη στις αντίστοιχες τιμές του.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής εξάλων επιχώσεων εκ κατάλληλων βυθοκορημάτων ή κατάλληλων προϊόντων καθαιρέσεων, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών του προς επίχωση χώρου

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,60

4. ΛΙΘΟΡΡΙΠΕΣ - ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΕΞΥΓΙΑΝΣΗΣ - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ

Άρθρο 4.01 Διάστρωση λιθοσυντρίμματος 5-10 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2210

Διάστρωση λιθοσυντρίμματος σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας, αποτελουμένου από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου, βάρους 5-10 kg, για την έδραση τμήματος λιμενικών έργων, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη του έργου, δηλαδή για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη με την βοήθεια δύτη, σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m, ή σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη του έργου και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή των στρώσεων λιθοσυντρίμματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθοσυντρίμματος, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα
(Αριθμητικώς): 10,00 [*]

Άρθρο 4.02 Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2210

Για την κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, με στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 0,5 έως 100 kg, προς έδραση λιμενικών έργων, ή την κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων, στις θέσεις και στάθμες που προβλέπονται από την τεχνική μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και επιλογή του καταλλήλου υλικού ομαλής διαβάθμισης, έλεγχο, φορτοεκφόρτωση, χερσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις, με τη βοήθεια δύτη εφ' όλης της επιφανείας και πάχους όχι μεγαλυτέρου του 1,00 m, εκτός αν άλλως καθορίζεται από τις Τ.Π. και τα σχέδια της μελέτης, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή λιθορριπών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00 [*]

Άρθρο 4.03 Λιθορριπή φίλτρου 0,5-20 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2230

Κατασκευή λιθορριπής φίλτρου σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προ-

ελεύσεως λατομείου 0,5 - 20 kg, για δημιουργία φίλτρου διαχωρισμού της επιχώσεως από την λιθορριπή του ανακουφιστικού πρίσματος και γενικότερα για την κατασκευή τμημάτων λιμενικών έργων, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη του έργου, δηλαδή για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως της, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενης με την βοήθεια δύτη, σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m όπως και την διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς, με την βοήθεια δύτη, σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή των λιθορριπών φίλτρου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,25 [*]

Άρθρο 4.04 Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,5 - 50 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2210

Κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 0,5 ως 50 kg, για την έδραση λιμενικών έργων ή για κατασκευή τμήματος λιμενικών έργων, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη του έργου, δηλαδή για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού (λίθων λατομείου ατομικού βάρους 0,5 ως 50 χγρ), φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως της, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη με την βοήθεια δύτη, σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 μέτρων, ή σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή των λιθορριπών εδράσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται ανηγμένη και οποιαδήποτε εισρόφηση υλικού στον πυθμένα.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00 [*]

Άρθρο 4.05 Λιθορριπές πλήρωσης κυψελών των κυψελωτών ογκολίθων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2240

Πλήρωση κυψελών των κυψελωτών ογκολίθων με λιθορριπές προελεύσεως λατομείου και ατομικού βάρους 0.50 έως 50 kg, σύμφωνα με την μελέτη του έργου ήτοι προμήθεια του κατάλληλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή θαλάσσια από οποιαδήποτε απόσταση, πλήρωση των κυψελών κατά οριζόντιες στρώσεις πάχους έως 1.00 μέτρο, καθώς και κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη, σύμφωνα με την μελέτη και τις εντολές της Υπηρεσίας, εκτέλεση της εργασίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3), πληρουμένης κυψέλης

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00 [*]

Άρθρο 4.06 Λιθορριπές ατομικού βάρους 100 - 200 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2220

Κατασκευή λιθορριπών σε τμήμα λιμενικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους 100 ως 200 kg, σύμφωνα με την τεχνική μελέτη του έργου, δηλαδή για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως της, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενης με την βοήθεια δύτη, σε οριζόντιες στρώσεις, σε όλη την επιφάνεια, πάχους όχι μεγαλύτερου των 2,00 m όπως και την διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς με την βοήθεια δύτη, σε στάθμες όπως καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με την μελέτη και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή των λιθορριπών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,50 [*]

Άρθρο 4.07 Λιθορριπές ανακουφιστικού πρίσματος ατομικού βάρους 20 - 100 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2230

Για την κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους από 20 έως 100 kg, προς δημιουργία ανακουφιστικού πρίσματος όπισθεν των κρηπιδοτοίχων σύμφωνα με την τεχνική μελέτη του έργου, δηλαδή για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού, διαλογή και διαβάθμιση αυτού, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά χερσαία ή/και θαλάσσια ανεξαρτήτως αποστάσεως και μέσου, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις σε όλη την επιφάνεια του πρίσματος, με τη βοήθεια δύτη, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως, τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή των πρισμάτων λιθορριπών ανακουφιστικού πρίσματος.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα
(Αριθμητικώς): 11,00 [*]

Άρθρο 4.08 Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου

Για την κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, από στέρεους φυσικούς λίθους, προελεύσεως λατομείου εξ υγιών πετρωμάτων, ήτοι για την κατασκευή στρώσεων θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων, ή για κάθε άλλη κατασκευή λιμενικών έργων σύμφωνα με την τεχνική μελέτη του έργου, την έγκριση του κυρίου του έργου, ήτοι για τη προμήθεια του κατάλληλου υλικού, διαλογή και διαβάθμιση αυτού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση διάστρωση τακτοποίηση και μόρφωση, εκτελούμενη σε οριζόντιες στρώσεις καθώς και την διαμόρφωση της κεκλιμένης παρειάς, με τη βοήθεια δύτη στις στάθμες και θέσεις όπως αυτές καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης, καθώς και για κάθε άλλη εργασία, ακόμη και αν δεν αναφέρεται ρητώς στο παρόν τι-

μολόγιο, και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή τμημάτων τεχνικού έργου ή μόρφωση εξωτερικής προστασίας τμημάτων αυτού, εκ φυσικών ογκολίθων της ως άνω διαβάθμισης, σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θάλασσας, από φυσικούς ογκολίθους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3), μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

4.08.01 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2310
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,50 [*]

4.08.02 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 1500 - 2500 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2320
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50 [*]

4.08.03 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 2500 - 4000 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2320
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,50 [*]

4.08.04 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 4000 - 6000 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2330
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξη
(Αριθμητικώς): 16,00 [*]

4.08.05 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 6000 - 10000 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2340
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,50 [*]

4.08.06 Με φυσικούς ογκόλιθους ατομικού βάρους 10000 - 20000 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2350
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ
(Αριθμητικώς): 28,00 [*]

Άρθρο 4.09 Κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2140

Για την κατασκευή ύφαλης εξισωτικής στρώσης από σκύρα, δηλαδή για την προμήθεια του καταλλήλου υλικού (σκύρων λατομείου διαστάσεων 1 έως 8 cm), φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, ανεξαρτήτως αποστάσεως, πόντιση και διάστρωση σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης προς μόρφωση άνω στάθμης επιφανείας έδρασης τεχνικών έργων, της εργασίας διάστρωσης και μορφώσεως εκτελούμενης από συνεργείο δυτών με χρήση μεταλλικών οδηγών σημαντήρων οριζοντίωσης κ.λπ. σε όλη την επιφάνεια των έργων όπως φαίνεται στα σχέδια και σύμφωνα με τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) , με βάση αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,30 [*]

Άρθρο 4.10 Λιθορριπές πυρήνων λιμενικών έργων ατομικού βάρους λίθων έως 1000 kg
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2210

Για την κατασκευή λιθορριπών σε οποιοδήποτε βάθος θάλασσας ή ύψος άνω αυτής, με στερεούς λίθους προελεύσεως λατομείου ατομικού βάρους έως 1000 kg, για την κατασκευή πρισμάτων πυρήνων εξωτερικών ή εσωτερικών λιμενικών έργων, στις θέσεις και στάθμες που προβλέπονται από την τεχνική μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και επιλογή του καταλλήλου υλικού ομαλής διαβάθμισης, έλεγχο, φορτοεκφόρτωση, χερσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση και τακτοποίηση, εκτελούμενη κατά οριζόντιες στρώσεις, με τη βοήθεια δύτη εφ' όλης της επιφανείας και πάχους όχι μεγαλυτέρου του 1,00 m, εκτός αν άλλως καθορίζεται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή λιθορριπών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) λιθορριπής, μετρούμενο με αρχικές και τελικές διατομές.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,50 [*]

Άρθρο 4.11 Προμήθεια και διάστρωση υφαντού γεωυφάσματος σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361

Για την προμήθεια και υποθαλάσσια διάστρωση σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, υφαντών πολυεστερικών γεωυφασμάτων, σε ύφαλα τμήματα θαλασσίων έργων, περιλαμβανομένης της δαπάνης προμηθείας και μεταφοράς επί τόπου των έργων των γεωυφασμάτων, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως επί τόπου των έργων του γεωυφάσματος, όλων των απαιτούμενων υλικών συγκόλλησης, ραφής κ.λπ., προετοιμασία, κοπή, ραφή ή συγκόλληση, απομείωση και φθορά του γεωυφάσματος κατά την κοπή, φορτοεκφόρτωση, θαλάσσια μεταφορά, καταβίβαση του γεωυφάσματος στην κατάλληλη στάθμη διαστρώσεως, διάστρωση υποχρεωτικά από καταδυτικό συνεργείο, στην έκταση και στις στάθμες που προβλέπονται από τα σχέδια της μελέτης ή σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας, επικάλυψη των φύλλων του, αγκύρωση των άκρων του, και γενικά για κάθε δαπάνη εργαλείων, εξοπλισμού και προσωπικού που θα απαιτηθεί για την πλήρη διάστρωση του γεωυφάσματος και οποιαδήποτε άλλη δαπάνη μη αναφερόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα με την σύμβαση, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτόμενης επιφάνειας με γεωύφασμα.

4.11.01 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 200 kN/m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και σαράντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,40

4.11.02 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 300 kN/m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,30

4.11.03 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 400 kN/m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00
4.11.04 Εφελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 500 kN/m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εντεκα και και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,70
4.11.05 φελκυστικής αντοχής (κατά την κύρια διεύθυνση) 600 kN/m
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6361
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,50

Άρθρο 4.12 Φυσικοί ογκόλιθοι εξ' αλιεύσεως
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 2420

Για την κατασκευή έργων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής, από στερεούς φυσικούς ογκολίθους εξ αλιεύσεως είτε από την ακτή, είτε από τον πυθμένα θαλάσσης, είτε από υφιστάμενα τμήματα λιμενικών έργων που προβλέπεται να καθαιρεθούν, με την έγκριση του κυρίου του έργου, δηλαδή για την προμήθεια του κατάλληλου υλικού (λίθων εξ αλιεύσεως) φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως, βύθιση, διάστρωση, τακτοποίηση και μόρφωση εκτελούμενη σε οριζόντιες στρώσεις, με την βοήθεια δύτη, σε στάθμες και θέσεις όπως καθορίζονται στα σχέδια, όπως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη, για την πλήρη και σύμφωνα με τις προδιαγραφές κατασκευής των εργασιών, και εν γένει με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή τμημάτων τεχνικών έργων ή μόρφωση προστασίας αυτών σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή οποιοδήποτε ύψος άνω της θαλάσσης.

[Τιμή ανά κυβικό μέτρο κατασκευής, μετρούμενο με λήψη αρχικών και τελικών διατομών ανεξάρτητα του βάρους του ογκολίθου]

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα
(Αριθμητικώς): 9,00 [*]

5. ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΟΓΚΟΛΙΘΟΙ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΚΥΨΕΛΩΤΑ ΚΙΒΩΤΙΑ

Άρθρο 5.01 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα

Κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής, με συμπαγείς τεχνητούς ογκόλιθους, από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 κατά τον ΚΤΣ 97, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 350 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, πλην του τυχόν προβλεπόμενου από την μελέτη του έργου σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος μέσα στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 μέτρων, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε στρώσεως με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια επί τόπου των έργων, αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση των ογκολίθων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων υποχρεωτικά με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, προφόρτιση των στηλών των τεχνητών ογκολίθων, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή λιμενικών τεχνικών έργων, του συστήματος για την άρση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος (C16/20 κατά τον ΚΤΣ 97) δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου σκυροδέματος κάθε τεχνητού ογκολίθου που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του έργου.

5.01.01 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 τόνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3110
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00
5.01.02 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους άνω των 35 τόνων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3120
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 95,00

Άρθρο 5.02 Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι προστασίας ποδός
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3110

Κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης με συμπαγείς τεχνητούς ογκόλιθους ανεξαρτήτως βάρους, από ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 κατά τον ΚΤΣ 97, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 350 kg

τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, πλην του προβλεπόμενου από την μελέτη του έργου σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος μέσα στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 μέτρων, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε στρώσεως με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια επί τόπου των έργων, αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση των ογκολίθων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων υποχρεωτικά με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή λιμενικών τεχνικών έργων, του συστήματος για την άρση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος (C16/20 κατά τον ΚΤΣ 97) δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου σκυροδέματος κάθε τεχνητού ογκολίθου που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του έργου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 88,00

Άρθρο 5.03 Ειδικοί τεχνητοί ογκόλιθοι θωράκισης
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3400

Για την κατασκευή θωράκισης εξωτερικών λιμενικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής με ειδικούς τεχνητούς ογκόλιθους, ανεξαρτήτως βάρους, σχήματος, μορφής και διαστάσεων, από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 350 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, πλην του τυχόν προβλεπόμενου από την μελέτη του έργου σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος μέσα στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 μέτρων, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε στρώσεως με δονητές, προμήθεια επί τόπου των έργων, αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση των ογκολίθων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων, υποχρεωτικά με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου στα ύφαλα τμήματα των έργων, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή θωρακίσεων εξωτερικών λιμενικών έργων, του συστήματος για την άρση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη σύμφωνα και με τις προδιαγραφές κατασκευής του έργου, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου σκυροδέματος κάθε τεχνητού ογκολίθου που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του έργου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ
(Αριθμητικώς): 108,00

Άρθρο 5.04 Προκατασκευασμένα στοιχεία ανωδομών από ωπλισμένο σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4240

Για την κατασκευή προκατασκευασμένων στοιχείων διαμόρφωσης ανωδομών (π.χ. μετωπών, προπλακών, διαχωριστικών δοκίδων, κεφαλοδέσμων κ.λπ.), σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θαλάσσης, ανεξαρτήτως μορφής, σχήματος και μεγέθους, από ωπλισμένο σκυρόδεμα ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος όπως αναστολέας διαβρώσεως, ρευστοποιητής κ.λπ., στις προβλεπόμενες από τις τεχνικές προδιαγραφές ποσότητες, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή των στοιχείων, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος μέσα στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 μέτρων, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε στρώσεως με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση των στοιχείων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, τοποθέτηση των στοιχείων στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαιτούμενων υλικών ανάρτησης, στήριξης και στερέωσης των στοιχείων, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή και τοποθέτηση προκατασκευασμένων στοιχείων από ωπλισμένο σκυρόδεμα ως τμήματα ανωδομών λιμενικών τεχνικών έργων, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου, του συστήματος για την άρση των προκατασκευασμένων στοιχείων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του στοιχείου.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου του σκυροδέματος του στοιχείου.

5.04.01 Προκατασκευασμένα στοιχεία από ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα πέντε
(Αριθμητικώς): 145,00

5.04.02 Προκατασκευασμένα στοιχεία από ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (κατά τον ΚΤΣ-97)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 148,00

5.04.03 Προκατασκευασμένα στοιχεία από ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 (κατά τον ΚΤΣ-97)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα τρία
(Αριθμητικώς): 153,00

Άρθρο 5.05 Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3300

Για την κατασκευή έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης ή ύψος άνω αυτής, με κυψελωτούς τεχνητούς ογκόλιθους ανεξαρτήτως βάρους, μορφής και διαστάσεων, από ωπλισμένο σκυρόδεμα ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, πλην του προβλεπόμενου από την μελέτη του έργου σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος μέσα στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 μέτρων, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε στρώσεως με δονητές, συντήρηση του σκυροδέματος, προμήθεια επί τόπου των έργων, αποσύνδεση και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, φορτοεκφόρτωση, αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος για την άρση των ογκολίθων, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση, τοποθέτηση και τακτοποίηση των ογκολίθων υποχρεωτικά με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις στάθμες και θέσεις που καθορίζονται στα σχέδια, προφόρτιση των στηλών των τεχνητών ογκολίθων, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή λιμενικών τεχνικών έργων, του συστήματος για την άρση των τεχνητών ογκολίθων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του ογκολίθου.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο ογκολίθου, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου σκυροδέματος κάθε τεχνητού ογκολίθου που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του έργου.

5.05.01 Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό
(Αριθμητικώς): 100,00

5.05.02 Κυψελωτοί τεχνητοί ογκόλιθοι από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τέσσερα
(Αριθμητικώς): 104,00

Άρθρο 5.06 Προκατασκευασμένα κυψελωτά κιβώτια (caissons) από ωπλισμένο σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3300

Για την κατασκευή, καθέλκυση, ρυμούλκυση και πόντιση σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, προκατασκευασμένων κιβωτίων (caissons) από ωπλισμένο σκυρόδεμα, ανεξάρτητα από το βάρος, τον όγκο, την μορφή και τις διαστάσεις τους, όπως αυτά ορίζονται στα σχέδια της μελέτης και σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, δηλαδή για:

α. Την κάθε είδους δαπάνη δημιουργίας εργοταξιακού χώρου και διαμόρφωσης, χρήσεως και λειτουργίας των πάσης φύσεως αναγκαίων εργοταξιακών εγκαταστάσεων, μόνιμων, προσωρινών ή πλωτού συγκροτήματος, τις οποίες ήθελε κατασκευάσει, ενοικιάσει μισθώσει και γενικότερα κάνει χρήση ο Ανάδοχος για την δόμηση και καθέλκυση των κυψελωτών κιβωτίων.

β. Την προμήθεια, και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως στον χώρο προκατασκευής των κυψελωτών κιβωτίων, όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος όπως αναστολέας διαβρώσεως, ρευστοποιητής, στεγανωτικό μάζας, συνθετικές ίνες πολυπροπυλενίου κ.λπ. στις προβλεπόμενες από τις τεχνικές προδιαγραφές ποσότητες, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού.

γ. Την προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή των κυψελωτών κιβωτίων, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών λόγω φθορών και τυχόν απωλειών, καθώς και της αξίας των τύπων που ενδεχομένως για κατασκευαστικούς λόγους θα παραμείνουν ενσωματωμένοι σε τμήματα του έργου και δεν θα μπορούν να ανακτηθούν, καθώς επίσης και των δαπανών για την κατασκευή τυχόν προβλεπομένων κυκλικών οπών μετά των κατάλληλων σιδηροτύπων και προσωρινών πωμάτων σφραγίσεώς τους.

δ. Την μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος μέσα στους σιδηρότυπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 μέτρων, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε στρώσεως, συντήρηση του σκυροδέματος και εξασφάλιση της πλήρους στεγανότητας κάθε κυψελωτού κιβωτίου στην φάση της προκατασκευής, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές

ε. Την διόρθωση τυχόν ελαττωμάτων της επιφανείας των κυψελωτών κιβωτίων μετά την αφαίρεση των σιδηροτύπων, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την συχνή διαβροχή τις επόμενες ημέρες μετά την σκυροδέτηση και την ωρίμανση του σκυροδέματος

στ. Την καθέλκυση, ερματισμό και επίπλευση των κυψελωτών κιβωτίων, του συστήματος για την καθέλκυση και τον ερματισμό των κυψελωτών κιβωτίων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του κιβωτίου. Επισημαίνεται ότι εφ' όσον ο Ανάδοχος ήθελε εφαρμόσει μέθοδο καθελκύσεως και επιπλεύσεως των κιβωτίων, εκ της οποίας οι πάσης φύσεως φορτίσεις των κυψελωτών κιβωτίων επιβάλλουν αύξηση των διατομών των σκυροδεμάτων τους ή των οπλισμών τους, πέραν των προβλεπομένων από τα σχέδια της μελέτης, τότε η πρόσθετη δαπάνη των εργασιών και υλικών βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

ζ. Τη συνέχιση μετά την καθέλκυση, εφ' όσον απαιτείται, της σκυροδετήσεως για την επίτευξη του επιθυμητού ύψους των κυψελωτών κιβωτίων και την παραμονή των κιβωτίων για όσο χρόνο απαιτείται για την επίτευξη των απαιτουμένων αντοχών του σκυροδέματος.

η. Τον ελλιμενισμό, ασφάλιση, χερσαία ή/και θαλάσσια μεταφορά και ρυμούλκηση των κυψελωτών κιβωτίων με χρήση κατάλληλου πλωτού εξοπλισμού, ανεξαρτήτως αποστάσεως, από τον χώρο προκατασκευής των κιβωτίων στις τελικές θέσεις πόντισης αυτών, συμπεριλαμβανομένων των πάσης φύσεως και για οποιονδήποτε λόγο σταλιών. Επισημαίνεται ότι ο τρόπος ρυμούλκησης που θα επιλεγεί από τον Ανάδοχο θα τεκμηριωθεί πλήρως στην Υπηρεσία, ότι τούτος δεν επιβάλει πρόσθετες φορτίσεις, που τυχόν επιφέρουν βλάβες ή ζημίες στα κυψελωτά κιβώτια, τυχόν δε απαίτηση προσθέτων ποσοτήτων οπλισμού ή σκυροδέματος πέραν του προβλεπομένου στις διατομές της μελέτης, βαρύνει εξ ολοκλήρου τον Ανάδοχο.

θ. Την πόντιση των κυψελωτών κιβωτίων στην τελική τους θέση, υποχρεωτικά με χρήση καταδυτικού και τοπογραφικού συνεργείου, του συστήματος για την πόντιση

των κυψελωτών κιβωτίων επιλεγόμενου από τον Ανάδοχο με δική του ευθύνη, της αντίστοιχης δαπάνης των πάσης φύσεως απαιτούμενων μικροϋλικών (π.χ. δικλείδες) ή/και εξοπλισμού (π.χ. αντλίες) περιεχόμενης στην τιμή μονάδος του κιβωτίου.

ι. Την αποζημίωση ημεραργιών προσωπικού ή σταλιών πλωτών και χερσαίων μηχανημάτων ή νεκρού χρόνου δέσμευσης οποιονδήποτε βοηθητικών κατασκευαστικών υλικών ή εργαλείων μέχρι την πόντιση των κυψελωτών κιβωτίων στην οριστική τους θέση.

ια. Κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη ως άνω κατασκευή, σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και ειδικότερα της ΕΣΥ και του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας.

Διευκρινίζεται ότι ο τρόπος κατασκευής που περιγράφεται στην μελέτη και το ανωτέρω άρθρο του Τιμολογίου, είναι δυνητικός για τον Ανάδοχο του έργου, ο οποίος θα πληρώνεται μόνο για την εργασία κατασκευής ετοίμου και τοποθετημένου κυψελωτού κιβωτίου, ανεξάρτητα από οποιεσδήποτε ενδιάμεσες εργασίες απαιτηθούν. Η Υπηρεσία μπορεί να ζητήσει την καθαίρεση των ενδιαμέσων κατασκευών που έχουν γίνει στην περιοχή του εργοταξίου, ή και να τις κρατήσει για χρήση χωρίς επί πλέον πληρωμή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου του σκυροδέματος των κυψελωτών κιβωτίων, άνευ του οπλισμού.

5.06.01 Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα ένα
(Αριθμητικώς): 171,00

5.06.02 Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (κατά τον ΚΤΣ-97)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 185,00

5.06.03 Κυψελωτά κιβώτια από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 (κατά τον ΚΤΣ-97)
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ενενήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 198,00

6. ΥΦΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Άρθρο 6.01 Ύφαλες σκυροδετήσεις με χρήση σιδηροτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4110

Για την κατασκευή υφάλων τμημάτων λιμενικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, από άοπλο ή ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, πλην του τυχόν προβλεπόμενου από την μελέτη του έργου σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, τοποθέτηση, φθορά, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων μετά των απαιτούμενων συνδέσμων, που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου, την λήψη μέτρων για αποφυγή διαρροών, μεταφορά, έγχυση και διάστρωση του σκυροδέματος στους τύπους και εντός του ύδατος, υποχρεωτικά με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων βαρύτητας από ύφαλο σκυρόδεμα.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου του υφάλου σκυροδέματος της κατασκευής.

6.01.01 Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (κατά τον ΚΤΣ-97) και με την χρήση σιδηροτύπων
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ
(Αριθμητικώς): 108,00

6.01.02 Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97) και με την χρήση σιδηροτύπων
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα επτά
(Αριθμητικώς): 117,00

Άρθρο 6.02 Ύφαλες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4130

Για την κατασκευή υφάλων τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης από σακκόλιθους σκυροδέματος κατηγορίας C16/20 κατά τον ΚΤΣ-97, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, προς κατασκευή υφάλων έργων υποθεμελίωσης κρηπιδοτοίχων, προβλητών, νησίδων κ.λπ., ή ενίσχυσης και προστασίας υφιστάμενων έργων, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει σάκκων και υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανά-

μιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, πλήρωση των σάκκων με σκυρόδεμα, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, βύθιση τοποθέτηση και τακτοποίηση των σακκόλιθων εντός του ύδατος υποχρεωτικά με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή υφάλων έργων με σακκολίθους σκυροδέματος.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος τοποθετημένων σακκολίθων.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα τέσσερα
(Αριθμητικώς): 144,00

Άρθρο 6.03 Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4110

Για την κατασκευή υφάλων τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, από άοπλο ή ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, προς πλήρωση κυψελών στηλών, ή κυψελών μεταξύ διαδοχικών στηλών, ή διακένων μεταξύ ποδός λιμενικών έργων βαρύτητας και τεχνητών ογκολίθων προστασίας ποδός, ή κατασκευή υφάλων έργων προς υποθεμελίωση κρηπιδοτοίχων, προβλητών, νησίδων κ.λπ., ή ενίσχυση και προστασία υφιστάμενων έργων, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, πλην του τυχόν προβλεπόμενου από την μελέτη του έργου σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, την λήψη μέτρων για αποφυγή διαρροών, μεταφορά, έγχυση και διάστρωση του σκυροδέματος στις κυψέλες ή τα διάκενα και εντός του ύδατος, υποχρεωτικά με την βοήθεια καταδυτικού συνεργείου, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, πλήρωση κυψελών ή διακένων τμημάτων λιμενικών τεχνικών έργων βαρύτητας από ύφαλο σκυρόδεμα.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου του υφάλου σκυροδέματος της κατασκευής.

6.03.01 Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 95,00

6.03.02 Πλήρωση κυψελών ή διακένων με ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τέσσερα
(Αριθμητικώς): 104,00

7. ΕΙΔΙΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ

Άρθρο 7.01 Προμήθεια χαλυβδίνων πασσάλων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου, βαφή και κατασκευή χαλύβδινων πασσάλων από χάλυβα S235, κυλινδρικής διατομής (χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων), λειτουργικών ή μη λειτουργικών, ανεξαρτήτως εξωτερικής διαμέτρου, πάχους τοιχώματος και τρόπου ραφής, όπως αυτά καθορίζονται από την οικεία μελέτη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και με την έγκριση του κυρίου έργου, δηλαδή α) για την προμήθεια και μεταφορά των

χαλυβδοσωλήνων επί τόπου των έργων, στα προβλεπόμενα από την μελέτη μήκη και πάντων των απαιτούμενων προεργασιών των πασσαλώσεων (κοπών, επί τόπου απομειώσεων, επί τόπου συγκολλήσεων για επιμήκυνση, ή ενίσχυση της αιχμής με τυχόν πρόσθετο ειδικό τεμάχιο, ραδιογραφιών, αμμοβολής, εξωτερικής βαφής επί τόπου και μη, συμπεριλαμβανομένης της αποκατάστασης της βαφής στα σημεία κολλήσεων, προσθηκών τυχόν ειδικών μεταλλικών κατασκευών για την στήριξη κεφαλόδεσμων στην κεφαλή του χαλυβδοσωλήνα ή στις θέσεις κοπής κ.λπ.), σύμφωνα με την τεχνική μελέτη και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, β) για την εργασία ενδεχομένης κοπής τμήματος του χαλυβδοσωλήνα μετά την έμπηξή του, εφόσον οι συνθήκες του υπεδάφους δεν επιτρέψουν την έμπηξη σε όλο το υπό της μελέτης προβλεπόμενο βάθος, όπως καθορίζεται από την οικεία μελέτη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και γ) για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για πλήρως τελειωμένη εργασία σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας προμήθειας χαλυβδίνων πασσάλων κυλινδρικής διατομής (χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων σύμφωνα με το βάρος τους και αναγωγή του στο μήκος πασσάλου που θα τοποθετηθεί, ανηγμένου στο μήκος αυτό και του τμήματος της κεφαλής του χαλυβδοσωλήνα που ενδεχομένως θα απαιτηθεί να αποκοπεί.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα
(Αριθμητικώς): 1,00

Άρθρο 7.02 Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1230

Για την εργασία ύφαλης πασσαλώσεως εντός του πυθμένα θαλάσσης, λειτουργικών και μη λειτουργικών χαλυβδίνων πασσάλων κυλινδρικής διατομής (χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων) με ανοικτό ή κλειστό κάτω άκρο, δηλαδή την κατακόρυφο ή κεκλιμένη έμπηξη με περιστροφική διάτρηση ή/και κρούση και με ειδικό μηχάνημα (πασσαλοπήκτης επί πλωτού γερανού, μετακινούμενος με την βοήθεια ρυμουλκού) των χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων, ανεξαρτήτως μεθόδου εμπήξεως, εξωτερικής διαμέτρου, πάχους τοιχώματος, τρόπου ραφής, ποιότητος χάλυβα και βάθους εμπήξεως, όπως αυτά καθορίζονται από την οικεία μελέτη και τις Τεχνικές Προδιαγραφές και με την έγκριση του κυρίου έργου, δηλαδή α) για την εισκόμιση και αποκόμιση του απαιτουμένου εξοπλισμού, την φόρτωση επί πλωτού γερανού των χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων (η προμήθεια και προετοιμασία των οποίων πληρώνεται με χωριστό άρθρο), μετακίνηση και τοποθέτηση του πασσαλοπήκτη επακριβώς στις υπό της μελέτης προβλεπόμενες θέσεις με την βοήθεια τοπογραφικού συνεργείου, β) για την ανάρτηση των χαλυβδοσωλήνων από τον πασσαλοπήκτη και την εργασία εμπήξεώς τους και την ενδεχόμενη επί τόπου κοπή και εξομάλυνση ή προετοιμασία της κεφαλής του πασσάλου, γ) για την μετακίνηση του πασσαλοπήκτη σε κάθε νέα θέση, όπως καθορίζεται στα σχέδια και την μελέτη και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή ύφαλης πασσαλώσεως με χαλυβδοσωλήνες.

Τιμή ανά μέτρο (m) χαλυβδοσωλήνων πασσαλώσεων σύμφωνα με το θεωρητικό μήκος εμπήξεως του χαλυβδοσωλήνα, μετρουμένου από την στάθμη του θαλασσίου πυθμένα που αρχίζει η έμπηξη, μέχρι την προβλεπόμενη στάθμη που ολοκληρώνεται αυτή.

7.02.01 Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων με ανοικτό κάτω άκρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ
(Αριθμητικώς): 58,00

7.02.02 Έμπηξη χαλυβδίνων πασσάλων με κλειστό κάτω άκρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο
(Αριθμητικώς):72,00

Άρθρο 7.03 Διάτρηση και αφαίρεση εδαφικού υλικού φρεατοπασσάλων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 1230

Για την ύφαλη διάτρηση, σε πάσης φύσεως εδάφη, φρεατοπασσάλων κυλινδρικής διατομής, ανεξαρτήτως βάθους και μεθόδου διατρήσεως και ανεξαρτήτως διαμέτρου πασσάλου, με ειδικό μηχάνημα κατασκευής φρεατοπασσάλων επί πλωτού γερανού μετακινούμενου με την βοήθεια ρυμουλκού, δηλαδή α) για την εισκόμιση και αποκόμιση του απαιτουμένου εξοπλισμού, μετακίνηση και τοποθέτηση αυτού επακριβώς στις υπό της μελέτης προβλεπόμενες θέσεις με την βοήθεια τοπογραφικού συνεργείου, β) τη διάτρηση και αφαίρεση του εδαφικού υλικού της διατομής των πασσάλων μέχρι τις προβλεπόμενες από την μελέτη του έργου στάθμες ή σύμφωνα με τις εντολές και υποδείξεις της Υπηρεσίας, με ή χωρίς την χρήση προσωρινού περιβλήματος, ή από το εσωτερικό του εμπηγμένου τμήματος χαλυβδίνων πασσάλων (χαλυβδοσωλήνων), ή πέραν της στάθμης έμπηξης χαλυβδίνων πασσάλων (χαλυβδοσωλήνων), γ) τον καθαρισμό του πυθμένα του φρέατος και δ) την μετακίνηση του εξοπλισμού σε κάθε νέα θέση, συμπεριλαμβανομένης της αποκομίσεως, θαλάσσιας μεταφοράς και απορρίψεως των προϊόντων διατρήσεως σε θέσεις που θα εγκριθούν αρμόδια και σε βάθη θαλάσσης μεγαλύτερα των πενήντα (-50,0) μέτρων ανεξαρτήτως αποστάσεως μεταφοράς και σε διασπορά ώστε η συντελούμενη πρόσχωση να μην μειώνει το βάθος στις θέσεις απορρίψεως πέραν των τριών (3,00) μέτρων, και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη όπως καθορίζεται στα σχέδια και την μελέτη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή ύφαλης διατρήσεως φρεατοπασσάλων, με την αφαίρεση, αποκόμιση και απόρριψη των προϊόντων διατρήσεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο διατρήσεως φρεατοπασσάλων σύμφωνα με την θεωρητική τους διατομή και αναγωγή του σε ανά μέτρο μήκους διατρήσεως, μετρουμένου από την στάθμη του θαλασσίου πυθμένα που αρχίζει η διάτρηση, μέχρι την στάθμη που σταματά η διάτρηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα τρία
(Αριθμητικώς): 153,00

Άρθρο 7.04 Σκυροδέτηση πασσάλων λιμενικών έργων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4110

Για την ύφαλη σκυροδέτηση τμημάτων πασσάλων ανεξαρτήτως διαμέτρου, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης, είτε εντός του εδάφους του θαλασσίου πυθμένα είτε υπεράνω της στάθμης του θαλασσίου πυθμένα, από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97) και ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, σύμφωνα με Τεύχη Δημοπράτησης, την Τεχνική Μελέτη, το Γερμανικό Πρότυπο Κανονισμό DIN 4014 και εγκεκρι-

μένους επισήμως ειδικούς όρους του διεθνούς παραδεδεγμένου τύπου έγχυτου πασσάλου, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος των πασσάλων, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, μεταφορά και έγχυση του σκυροδέματος εντός του ύδατος, στο εσωτερικό διατρημάτων φρεατοπασσάλων ή στο εσωτερικό χαλυβδίνων πασσάλων, με σπονδυλωτό σωλήνα σκυροδέτησης «tremie pipe», συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης υπερχείλισης του σκυροδέματος των πασσάλων (εργασία, υλικά), κάθε δαπάνης εισκόμισης, αποκόμισης, μεταφοράς, προσέγγισης, εγκατάστασης, μετακίνησης, χρησιμοποίησης κ.λπ. των απαιτούμενων για την εκτέλεση της εργασίας χερσαίων και πλωτών μηχανημάτων, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, ύφαλη σκυροδέτηση πασσάλων λιμενικών έργων από ωπλισμένο σκυρόδεμα.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο υφάλου σκυροδέματος φρεατοπασσάλων σύμφωνα με την θεωρητική τους διατομή και αναγωγή του σε ανά μέτρο μήκους πασσάλου, μετρουμένου από τον πυθμένα της διάτρησης του πασσάλου (ή τον πυθμένα του χαλύβδινου μανδύα στην περίπτωση που το κάτω άκρο του είναι κλειστό) μέχρι την στάθμη της κεφαλής του ελεύθερου (υπεράνω του θαλάσσιου πυθμένα) τμήματος του χαλύβδινου μανδύα του πασσάλου.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν οκτώ
(Αριθμητικώς): 108,00

Άρθρο 7.05 Σιδηρούς οπλισμός πασσάλων λιμενικών έργων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2734

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού ποιότητας S500s, οποιασδήποτε διατομής που πληροί τις απαιτήσεις των κανονισμών και με την έγκριση του κυρίου του έργου, και ενσωμάτωση αυτού εντός της μάζας του σκυροδέματος πασσάλων λιμενικών έργων, δηλαδή για την προμήθεια των εν γένει υλικών (σιδηρού οπλισμού, σύρματος προσδέσεως, αποστάτες κ.λ.π.) και μεταφορά τους επί τόπου του έργου, κοπή, κατεργασία, προετοιμασία του κλωβού, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά, καταβιβασμό και τοποθέτηση εντός του μεταλλικού μανδύα ή/και εντός του διατρήματος φρεατοπασσάλων, σε θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στη μελέτη, πρόσδεση, τοποθέτηση διατρητών αποστατών καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για φθορές ή απομείωση υλικού, για την πλήρη, σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή έργων εξ ωπλισμένου σκυροδέματος όπως προβλέπεται από τη μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος σιδηρού οπλισμού

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,77

Άρθρο 7.06 Τοποθέτηση πλαστικών στραγγιστηρίων στον θαλάσσιο πυθμένα
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6620-1

Για την πλήρη κατασκευή από πλωτό μέσο στον θαλάσσιο πυθμένα, σε οποιοδήποτε βάθος αυτού μικρότερο των -25,0 m, πλαστικών κατακόρυφων στραγγιστηρίων (plastic drains), πλάτους 10 cm ανεξαρτήτως τύπου και λειτουργικών χαρακτηριστικών, δηλαδή για τη δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των στραγγιστηρίων επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως από τον εργοταξιακό χώρο, έμπηξη με κατάλληλο μηχάνημα και συνεργείο δύτη (ενδεικτικά αναφέρεται πασσαλοπήκτης με το κατάλληλο μεταλλικό στέλεχος) στις στάθμες και βάθη που καθορίζονται στην μελέτη, συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης προσκομίσεως, μεταφοράς, προσεγγίσεως, μετακινήσεως, λειτουργίας και επαναφοράς μετά το πέρας των εργασιών του κατάλληλου συγκροτήματος έμπηξης, μετά των πάσης φύσεως δαπανών για ενδεχόμενες βοηθητικές κατασκευές, για τυχόν αναγκαίες γεωτρήσεις και προδιάτρηση με οποιοδήποτε μηχανικό μέσο για την διέλευση του στραγγιστηρίου, για φθορές, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη (εργασία και υλικά) για την πλήρη και σύμφωνα με την σύμβαση και τις οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο πλήρως εμπηγμένου στο έδαφος κατακορύφου πλαστικού στραγγιστηρίου, ανεξαρτήτως μήκους έμπηξης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : Δύο και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς) : 2,70

Άρθρο 7.07 Θαλάσσια κατασκευή χαλικοπασσάλων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ 2731

Για την πλήρη κατασκευή κατακορύφων χαλικοπασσάλων με εκτόπιση του εδαφικού υλικού, με χρήση πλωτών ή/και χερσαίων μηχανικών μέσων, σε οποιοδήποτε βάθος θαλάσσης και σε πάσης φύσεως εδάφη, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης, οι οποίοι κατά την διάρκεια της κατασκευής τους θα συμπυκνώνονται με διαδοχικές επανεμπήξεις, αποτελούμενων από καθαρά σκύρα 2,5 έως 4 εκατοστών, προελεύσεως χειμάρρου ή

λατομείου, αυτούσια ή κατόπιν διαλογής, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά από οποιανδήποτε απόσταση επί τόπου των έργων χαλύβδινων ειδικά πωματισμένων σωλήνων ή δονητικών στελεχών και σκύρων (μετά της τυχόν δαπάνης πλύσεως αυτών), έμπηξη του σωλήνα ή του δονητικού στελέχους με ταυτόχρονη διοχέτευση νερού ή αέρα μετά το πέρας της έμπηξης, τροφοδότηση με σκύρα με την βοήθεια χοάνης ή αντλητικού συγκροτήματος, πολλαπλές ανασύρσεις και επανεμπήξεις του σωλήνα έμπηξης ή του δονητικού στελέχους σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και επαναπλήρωση του σωλήνα ή του δονητικού στελέχους με συμπληρωματικό υλικό (σκύρα) κατά την διάρκεια των διαφόρων φάσεων ανάσυρσης και επανέμπηξης, φορτοεκφόρτωση, χερσαία και θαλάσσια μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση μετά της δαπάνης προσκομίσεως, μεταφοράς, προσεγγίσεως, μετακινήσεως, λειτουργίας και απομακρύνσεως μετά το πέρας των εργασιών του καταλλήλου συγκροτήματος έμπηξης, ως και για κάθε άλλη δαπάνη για την πλήρη εκτέλεση της υπ' όψη εργασίας σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως, του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως κατασκευασμένου χαλικοπασσάλου

7.07.01 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 600 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα οκτώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 58,50

7.07.02 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 700 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα τρία
(Αριθμητικώς): 63,00

7.07.03 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 800 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα δύο
(Αριθμητικώς): 72,00

7.07.04 Χαλικοπάσσαλοι ονομαστικής διαμέτρου 900 mm
ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα έξη και πενήντα
(Αριθμητικώς): 76,50

8. ΕΞΑΛΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΔΑΠΕΔΑ

Άρθρο 8.01 Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4240

Για την κατασκευή ανωδομών λιμενικών έργων (όπως κρηπιδοτοίχων, προβλητών, μώλων, κυματοθραυστών, νησίδων κ.λπ.) σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θάλασσας, από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 350 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, πλην του τυχόν προβλεπόμενου από την μελέτη του έργου σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος και πλην των τυχόν προβλεπόμενων βλήτρων των αρμών διαστολής, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, συνδέσμων και ικριωμάτων που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος μέσα στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 μέτρων, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε στρώσεως με δονητές, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως αποστάσεως, φορτοεκφόρτωση και ανάμειξη όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών, επίπαση της τελευταίας (άνω) στρώσεως της ανωδομής με ξηρό σκληρυντικό μίγμα και ενσωμάτωση αυτού στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτική εργασία, συντήρηση του σκυροδέματος, καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση εγκαρσίων αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, ανεξαρτήτως αποστάσεως, φορτοεκφόρτωση, όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών διαμόρφωσης αρμών διαστολής και για τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την ενσωμάτωση αγωγών διέλευσης παροχών και την διαμόρφωση φρεατίων, καναλιών, θέσεων πακτώσεως δεστρών, προσκρουστήρων, κρίκων προσδέσεως, κλιμάκων αναρριχήσεως και λοιπών ειδών εξοπλισμού ανωδομών λιμενικών έργων, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή ανωδομών λιμενικών τεχνικών έργων, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου του σκυροδέματος της ανωδομής.

8.01.01 Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα ένα
(Αριθμητικώς): 81,00

8.01.02 Ανωδομές λιμενικών έργων από άοπλο ή ελαφρώς ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα πέντε
(Αριθμητικώς): 85,00

Άρθρο 8.02 Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4240

Για την κατασκευή ανωδομών λιμενικών έργων (όπως κρηπιδοτοίχων, προβλητών, μώλων, κυματοθραυστών, νησίδων κ.λπ.) σε οποιοδήποτε ύψος άνω της θάλασσας, από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, πλην του σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος και πλην των τυχόν προβλεπόμενων βλήτρων των αρμών διαστολής, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των σιδηροτύπων, συνδέσμων και ικριωμάτων που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου, μεταφορά και διάστρωση του σκυροδέματος μέσα στους τύπους σε στρώσεις πάχους όχι μεγαλυτέρου των 0.40 μέτρων, συμπύκνωση του σκυροδέματος κάθε στρώσεως με δονητές, προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως αποστάσεως, φορτοεκφόρτωση και ανάμειξη όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών, επίπαση της τελευταίας (άνω) στρώσεως της ανωδομής με ξηρό σκληρυντικό μίγμα και ενσωμάτωση αυτού στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτική εργασία, συντήρηση του σκυροδέματος, καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση εγκαρσίων αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων, ανεξαρτήτως αποστάσεως, φορτοεκφόρτωση, όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών διαμόρφωσης αρμών διαστολής και για τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την ενσωμάτωση αγωγών διέλευσης παροχών και την διαμόρφωση φρεατίων, καναλιών, θέσεων πακτώσεως δεστρών, προσκρουστήρων, κρίκων προσδέσεως, κλιμάκων αναρριχήσεως και λοιπών ειδών εξοπλισμού ανωδομών λιμενικών έργων, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή ανωδομών λιμενικών τεχνικών έργων, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου του σκυροδέματος της ανωδομής.

8.02.01 Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα πέντε
(Αριθμητικώς): 95,00

8.02.02 Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατό
(Αριθμητικώς): 100,00

8.02.03 Ανωδομές λιμενικών έργων από ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τέσσερα
(Αριθμητικώς): 104,00

Άρθρο 8.03 Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4300

Για την κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων, από άοπλο ή ωπλισμένο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των τυχόν προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, πλην του τυχόν προβλεπόμενου από την μελέτη του έργου σιδηρού οπλισμού του σκυροδέματος, πλην των τυχόν προβλεπόμενων βλήτρων των αρμών διαστολής και πλην του τυχόν προβλεπομένου ξηρού σκληρυντικού μίγματος της επιφανείας των δαπέδων, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, προετοιμασία, στερέωση,

σύνδεση, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των πλευρικών σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή της επιστρώσεως, μεταφορά, διάστρωση, ισοπέδωση, συμπύκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος, καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου των έργων, ανεξαρτήτως αποστάσεως, όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών διαμόρφωσης αρμών διαστολής (πλην των βλήτρων) και για τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση κατασκευαστικών αρμών (διακοπής σκυροδετήσεως), για την κοπή αρμών συστολής ελέγχου ρηγματώσεων (ψευδαρμών) και για την διαμόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας, εφ' όσον προβλέπεται από την μελέτη του έργου, δια κατεργασίας με ειδική συρμάτινη βούρτσα, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου του σκυροδέματος της επιστρώσεως.

8.03.01 Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως):Εβδομήντα επτά
(Αριθμητικώς): 77,00

8.03.02 Επιστρώσεις δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα ένα
(Αριθμητικώς): 81,00

Άρθρο 8.04 Επιστρώσεις δαπέδων από ινωπλισμένο σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4300

Για την κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων, από έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα ωπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, ελάχιστης περιεκτικότητας σε τσιμέντο 400 kg τσιμέντου ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, συμπεριλαμβανομένων των προβλεπομένων προσθέτων υλικών του σκυροδέματος, πλην των χαλυβδίνων ή συνδετικών ινών, πλην των τυχόν προβλεπόμενων βλήτρων των αρμών διαστολής και πλην του τυχόν προβλεπομένου ξηρού σκληρυντικού μίγματος της επιφανείας των δαπέδων, φορτοεκφόρτωση, προσέγγιση και ανάμιξη αυτών στις αναλογίες που καθορίζονται από την οικεία μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, παρασκευή του σκυροδέματος, σύνθεση, δοκιμασία και έλεγχο της ποιότητας αυτού, προμήθεια επί τόπου των έργων, κατασκευή, προετοιμασία, στερέωση, σύνδεση, αποσύνδεση αφού παρέλθει ο προβλεπόμενος από τις τεχνικές προδιαγραφές χρόνος και επανασύνδεση των πλευρικών σιδηροτύπων που απαιτούνται για την κατασκευή της επιστρώσεως, μεταφορά, διάστρωση, ισοπέδωση, συμπύκνωση και συντήρηση του σκυροδέματος, καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση αρμών διαστολής στις θέσεις που προβλέπονται από την μελέτη του έργου, ήτοι για την προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου των έργων, ανεξαρτήτως αποστάσεως, όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών διαμόρφωσης αρμών διαστολής (πλην των βλήτρων) και για τις εργασίες πλήρωσης και σφράγισης των αρμών διαστολής, καθώς επίσης και για κάθε εργασία και δαπάνη για την διαμόρφωση κατασκευαστικών αρμών (διακοπής σκυροδετήσεως), για την κοπή αρμών συστολής ελέγχου ρηγματώσεων (ψευδαρμών) και για την διαμόρφωση αντιολισθηρής επιφάνειας, εφ? όσον προβλέπεται από την μελέτη του έργου, δια κατεργασίας με ειδική συρμάτινη βούρτσα, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, κατασκευή επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από σκυρόδεμα ωπλισμένο με χαλύβδινες και πλαστικές ίνες, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Η τήρηση της αναφερόμενης στο τιμολόγιο ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο είναι υποχρεωτική ακόμη και στις περιπτώσεις που βάσει της μελέτης συνθέσεως του Αναδόχου α) η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία σκυροδέματος δύναται να επιτευχθεί με μικρότερη περιεκτικότητα του σκυροδέματος σε τσιμέντο, ή β) η εφαρμογή της αναφερόμενης στο τιμολόγιο, ελάχιστης περιεκτικότητας του σκυροδέματος σε τσιμέντο, έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή σκυροδέματος κατηγορίας (χαρακτηριστικής αντοχής) ανώτερης από την απαιτούμενη. Στην τελευταία περίπτωση ο Ανάδοχος δεν δικαιούται ουδεμίας πρόσθετης οικονομικής αποζημιώσεως.

Σε περίπτωση που, μετά την μελέτη συνθέσεως του σκυροδέματος, διαπιστωθεί η ανάγκη μεταβολής των αναφερομένων στις τεχνικές προδιαγραφές αναλογιών του τσιμέντου ή των αδρανών υλικών, ο Ανάδοχος υπο-

χρεούται στην εφαρμογή της συνθέσεως αυτής χωρίς καμιά πρόσθετη αποζημίωσή του, προκειμένου να επιτευχθεί, ανάλογα με την κοκκομετρική διαβάθμιση και την ποιότητα των αδρανών υλικών, πυκνότερη σύνθεση και μεγαλύτερη αντοχή, καθόσον η αναφερόμενη στο τιμολόγιο κατηγορία αντοχής του σκυροδέματος είναι η ελάχιστη επιτρεπτή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο σκυροδέματος, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του όγκου του σκυροδέματος της επιστρώσεως.

8.04.01 Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα ωπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας C20/25 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ογδόντα έξη
(Αριθμητικώς): 86,00

8.04.02 Επιστρώσεις δαπέδων από σκυρόδεμα ωπλισμένο με χαλύβδινες ή συνθετικές ίνες, κατηγορίας C25/30 (κατά τον ΚΤΣ-97)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενενήντα
(Αριθμητικώς): 90,00

Άρθρο 8.05 Επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων με επίπαση σκληρυντικού υλικού

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4300Β

Για την επεξεργασία της τελικής επιφάνειας επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο ή ινωπλισμένο σκυρόδεμα, δηλαδή για την προμήθεια, μεταφορά ανεξαρτήτως αποστάσεως επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση και ανάμειξη όλων των απαιτουμένων εν γένει υλικών, την επίπαση της τελευταίας (άνω) στρώσεως της επιστρώσεως με ξηρό σκληρυντικό μίγμα και ενσωμάτωση αυτού στην μάζα του νωπού σκυροδέματος με μηχανικά μέσα ή χειρωνακτική εργασία, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της Συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας, επεξεργασία τελικής επιφάνειας επιστρώσεων λιμενικών δαπέδων από άοπλο ή ωπλισμένο ή ινωπλισμένο σκυρόδεμα, στις θέσεις και στάθμες που καθορίζονται στα σχέδια της μελέτης του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επεξεργασθείσης τελικής επιφάνειας επιστρώσεων, σκυροδέματος, μετρούμενο δια επιμετρήσεως του εμβαδού της επιφανείας της επιστρώσεως

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξη και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,30

9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Άρθρο 9.01 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4600

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοσιδηρών καλυμμάτων φρεατίων και πλαισίων συνοδευόμενων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης των πλαισίων εντός της μάζας του σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια των εν γένει υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, και απολλυμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στα σχέδια της μελέτης καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,25

Άρθρο 9.02 Χυτοχαλύβδινες δέστρες

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοχαλύβδινων εξαρτημάτων, συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας και ελκτικής ικανότητας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός της μάζας του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των εν γένει υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, και απολλυμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση, αντισκωριακή προστασία και βαφή και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στα σχέδια της μελέτης καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,70

Άρθρο 9.03 Χυτοσιδηρές δέστρες

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4600

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοσιδηρών εξαρτημάτων, συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας και ελκτικής ικανότητας σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός της μάζας του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των εν γένει υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, και απολλυμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στα σχέδια της μελέτης καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και πενήντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,55

Άρθρο 9.04 Ανοξείδωτοι κρίκοι πρόσδεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση ανοξείδωτων κρίκων πρόσδεσης σκαφών, συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός της μάζας του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των εν γένει υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, και απολλυμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, κατεργασία και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στα σχέδια της μελέτης καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων,

σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε και ογδόντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 5,85

Άρθρο 9.05 Χαλύβδινοι κρίκοι πρόσδεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4500

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χαλύβδινων βραχιόνων πρόσδεσης σκαφών, συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός της μάζας του σκυροδέματος, ήτοι για την προμήθεια των εν γένει υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση, και απολλυμένο χρόνο φορτοεκφορτώσεως, κατεργασία και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στα σχέδια της μελέτης, αντισκωριακή προστασία και βαφή καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και σαράντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,45

Άρθρο 9.06 Σιδηροτροχιές Α65 επί της επιφανείας ραμπών

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4500

Για την προμήθεια σιδηροτροχιών τύπου Α65 κατά DIN 536 και την ενσωμάτωσή τους στην ράμπα αποεπιβίβασης οχημάτων, ως υπό των σχεδίων της μελέτης καθορίζεται, καθώς και για την προμήθεια κάθε άλλου σιδηρού εξαρτήματος εξοπλισμού ανωδομής, την έγκριση του κυρίου του έργου, και την πάκτωση αυτών εντός της μάζας του σκυροδέματος, ήτοι δια την προμήθεια των εν γένει υλικών επί τόπου των έργων, κατεργασία, φθορά, απομείωση, τοποθέτηση, ηλεκτροκόλληση και πάκτωση σε θέσεις και στάθμες όπως στα σχέδια καθορίζεται, ως και για οποιαδήποτε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση των εξαρτημάτων, σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα και σαράντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,45

Άρθρο 9.07 Γαλβανισμένες αλυσίδες

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και τοποθέτηση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, καινούργιων αλυσίδων, τύπου Θ (stud-link) ποιότητος U2 κατά Lloyds ή ανωτέρας και οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου. Οι αλυσίδες θα είναι γαλβανισμένες σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά δομικών από αναγνωρισμένο εργαστήριο. Η τοποθέτηση των αλυσίδων, υποχρεωτικά από καταδυτικό συνεργείο, περιλαμβάνει την προμήθεια, σύνδεση των αλυσίδων στην τελική τους θέση μετά της χρήσεως πάσης φύσεως συνδέσμων όπως στρεπτήρων, κλειδιών, κλειδιών τύπου Ω, συνδέσμων τύπου αχλαδιού, συνδέσμων τύπου Kenter, αντοχής τουλάχιστον ίσης με αυτή των αλυσίδων και σύμφωνα με τις προδιαγραφές τα σχέδια της Μελέτης και τους κανόνες συνδεσμολογίας αναγνωρισμένων Νηογνωμόνων. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια ανταλλακτικών καθώς και η διενέργεια δοκιμών σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,60

Άρθρο 9.08 Χυτοχαλύβδινα εξαρτήματα

Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4700

Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση χυτοχαλυβδίνων εξαρτημάτων όπως γωνιακά ελάσματα προστασίας γωνιών, κρηπίδων, ακμών ανωδομών, καναλιών κλπ., βλήτρα αρμών διαστολής κλπ., συνοδευομένων από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, με όλα τα υλικά αγκύρωσής τους, μορφής και σχήματος όπως καθορίζεται στην μελέτη, με την δαπάνη πάκτωσης αυτών εντός της μάζας του σκυροδέματος, δηλαδή για την προμήθεια των εν γένει υλικών επί τόπου των έργων ανεξαρτήτως τρόπου και αποστάσεως μεταφοράς, φορτοεκφόρτωση και απολλυμένο χρόνο φορτοεκφόρτωσης, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση και τοποθέτηση σε θέσεις και στάθμες που ορίζονται στα σχέδια της μελέτης, καθώς και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη τοποθέτηση εξαρτημάτων σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο και σαράντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,45

10. ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΤΗΡΕΣ

Άρθρο 10.01 Ελαστικοί προσκρουστήρες

Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ενός τεμαχίου προσκρουστήρος στην ανωδομή του κρηπιδότοιχου (και στις ενδεικνυόμενες από την μελέτη θέσεις), ικανότητας απορρόφησης ενέργειας Α KN-m όταν παραμορφώνεται στην ονομαστική παραμόρφωση του, υπό γωνία 10? τόσο στο κατακόρυφο όσο και στο οριζόντιο επίπεδο. Η εν λόγω ικανότητα θα καταδεικνύεται από δημοσιευμένα διαγράμματα του προμηθευτού που θα συνοδεύονται με τα αντίστοιχα πιστοποιητικά εργαστηριακών δοκιμών και ελέγχων που θα έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τις Οδηγίες της P.I.A.N.C. 2002 (Permanent International Association of Navigation Congresses), όπως περιγράφονται στο παρ. Α, κεφ. 2.1. του σχετικού εγχειριδίου. No.Guidelines for the Design of fenders Systems :2002. Ο προσκρουστήρας θα μπορεί να είναι οποιουδήποτε τύπου (κυλινδρικός/κωνικός μετά μετώπης, ή εκ δύο ελαστικών στοιχείων μετά μετώπης κ.λπ.), υπό την προϋπόθεση ότι θα πληροί την ανωτέρω απαίτηση επάρκειας σε ότι αφορά στην ενέργεια απορρόφησης του, με απόκλιση ±2,5%. Τα χαρακτηριστικά του προσκρουστήρα (η απορροφούμενη ενέργεια, η δύναμη αντίδρασης και οι ιδιότητες του ελαστικού του) θα επαληθευθούν - επιβεβαιωθούν με εργαστηριακές δοκιμές και ελέγχους που θα εκτελεστούν επί αντιπροσωπευτικού δείγματος πριν την εισκόμισή του στο έργο, σύμφωνα με τις πρότυπες προδιαγραφές της P.I.A.N.C., σε αναγνωρισμένο εργαστήριο της αποδοχής και της εγκρίσεως της Υπηρεσίας με δαπάνες του Προμηθευτή. Στην ανά τεμάχιο τιμή του τιμολογίου συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα οι δαπάνες και εν γένει τα έξοδα εκτέλεσης των ανωτέρω δοκιμών όπως αναλυτικότερα

καθορίζονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών. Οι προσκρουστήρες θα τοποθετηθούν στις οριζόμενες από τη μελέτη θέσεις και αποστάσεις όπως εμφανίζονται στα σχέδια αυτής μετά από την κατασκευή της ανωδομής.

Το υλικό κατασκευής των προσκρουστήρων θα είναι φυσικό ελαστικό, ή παραγόμενο με πρέσα (extruded) από ομογενές υψηλής ποιότητος ελαστικό «SBR» (Styrene Butadiene Rubber), ή συνδυασμός των δύο ανωτέρω, που σε κάθε περίπτωση θα έχει τις φυσικές ιδιότητες που προβλέπονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών.

Στην ανά τεμάχιο τιμή προμηθείας του προσκρουστήρα, συμπεριλαμβάνεται και η προστατευτική μετώπη (πανέλλο), που συνιστάται εκ μεταλλικού πλαισίου και αντιτριβικής πλάκας. Οι διαστάσεις του πλαισίου θα καθορισθούν από τον προμηθευτή του προσκρουστήρα με κριτήριο, η επιβαλλόμενη τάση στα τοιχώματα του κύτους πλοίου να είναι μικρότερη ή ίση των B t/m2. Σαν επιφάνεια επαφής δεν θα συνεκτιμώνται οι από τη μελέτη απαιτούμενες αποτμήσεις του πανέλλου (στην στέψη και στις δύο κατακόρυφες πλευρές του). Οι προτεινόμενες από την τεχνική μελέτη του έργου διαστάσεις του μεταλλικού πλαισίου είναι ενδεικτικές και μόνον και αφορούν σε συγκεκριμένο τύπο προσκρουστήρα, που σε καμία περίπτωση δεν δεσμεύει την Υπηρεσία για την επιλογή του είδους και του μεγέθους. Το μεταλλικό πλαίσιο θα είναι κλειστού τύπου και θα φέρει αντιτριβική πλάκα εκ πολυαιθυλενίου, υπερυψηλού μοριακού βάρους (HPDE) τα φυσικά χαρακτηριστικά της οποίας καθορίζονται στο τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών. Για την αποδοχή του μεταλλικού πλαισίου από την Υπηρεσία, θα πρέπει να προσκομίσει προηγουμένως ο Ανάδοχος αναλυτικούς υπολογισμούς από τους οποίους να προκύπτει η επάρκεια της αντοχής του

Περιλαμβάνεται επίσης στην ανά τεμάχιο τιμή του παρόντος τιμολογίου, η προμήθεια επί τόπου του έργου όλων των απαραίτητων μεταλλικών εξαρτημάτων του προσκρουστήρα (ανοξείδωτοι κοχλίες αγκύρωσης, περικόχλια, ροδέλες, βύσματα και ελάσματα άπαντα εν θερμώ γαλβανισμένα κ.λπ.), οι αλυσίδες, για όλες τις λειτουργίες που περιγράφονται στο Τεύχος των Τεχνικών Προδιαγραφών και εμφαίνονται στα σχέδια της μελέτης, (ενδεικτικά για ανάληψη ιδίου βάρους (weight chains), για διάτμηση (shear chains) και για σημειακή πρόσκρουση (tension chains). Στους προτεινόμενους από τον Ανάδοχο προσκρουστήρες δεν επιτρέπεται επί ποινή απόρριψης τους, η αφαίρεση οποιασδήποτε αλυσίδας λειτουργίας από τις προβλεπόμενες στην μελέτη. Στην ανά τεμάχιο τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα μεταλλικά εξαρτήματα αγκύρωσης των αλυσίδων στο κρηπίδωμα και οι ειδικοί σύνδεσμοι και στοιχεία αυτών (στρεπτήρες κ.λπ.) όπως περιγράφονται στο Τεύχος Τεχνικών Προδιαγραφών και στα σχέδια της μελέτης καθώς και κάθε άλλη εργασία, υλικό και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη τοποθέτηση των προσκρουστήρων.

Τέλος στο παρόν τιμολόγιο συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα μικροϋλικά, τα παρεμβύσματα κατακορυφότητας, η εργασία και δαπάνες που απαιτούνται για την ορθή και σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής προδιαγραφής του Προμηθευτή του προσκρουστήρα, εγκατάσταση και στερέωση του στο κατακόρυφο μέτωπο της ανωδομής του κρηπιδοτοίχων, με χρήση του κατάλληλου εξοπλισμού και μηχανημάτων, στις από τα σχέδια της μελέτης προβλεπόμενες θέσεις και στάθμες σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως εγκαταστημένου προσκρουστήρα στην ανωδομή του κρηπιδώματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): .... [**]
(Αριθμητικώς): .... [**]

[**] Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου.

Άρθρο 10.02Ελαστικοί ολόσωμοι γραμμικοί προσκρουστήρες πρισματικής διατομής

Προμήθεια και τοποθέτηση γραμμικών ελαστικών προσκρουστήρων πρισματικής διατομής A (cm2), με ανοξείδωτους κοχλίες για την αγκύρωση του προσκρουστήρα στο σώμα της από σκυρόδεμα ανωδομής καθώς και κάθε άλλο υλικό ή εξάρτημα που θα κριθεί απαραίτητο για την έντεχνη τοποθέτηση και την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας και ασφάλειας του προσκρουστήρα σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και κατόπιν εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως τοποθετημένου ελαστικού προσκρουστήρα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): .... [**]
(Αριθμητικώς): .... [**]

[**] Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου.

11. ΣΙΔΗΡΟΥΣ ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Άρθρο 11.01 Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 4400

Για την προμήθεια σιδηρού οπλισμού S500s οποιασδήποτε διατομής, που πληροί τις απαιτήσεις των κανονισμών και της μελέτης του έργου και ενσωμάτωση αυτού στη μάζα των σκυροδεμάτων τεχνητών ογκολίθων, κυψελωτών κιβωτίων, προκατασκευασμένων στοιχείων, ανωδομών λιμενικών έργων, επιστρώσεων κλπ., πλήν πασσάλων λιμενικών έργων, δηλαδή για την προμήθεια και μεταφορά των εν γένει υλικών σιδηρού οπλισμού, σύρματος προσδέσεως, υποθεμάτων, αρμοκλείδων κλπ. επί τόπου των έργων, φορτοεκφόρτωση, κοπή, κατεργασία, φθορά, απομείωση, τοποθέτηση μέσα στο σκυρόδεμα σε θέσεις και στάθμες όπως καθορίζεται στα σχέδια της μελέτης, όπως και για κάθε άλλη εργασία και δαπάνη για την πλήρη και σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και τις υποδείξεις και εντολές της Υπηρεσίας κατασκευή έργων, από ωπλισμένο σκυρόδεμα (προκατασκευασμένο ή έγχυτο).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο τοποθετημένου σιδηρού οπλισμού.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εξήντα οκτώ λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,68

12. ΠΛΩΤΟΙ ΠΡΟΒΛΗΤΕΣ

Άρθρο 12.01 Πλωτοί προβλήτες με ολόσωμο πλωτήρα από σκυρόδεμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΛΙΜ 3400

Για την πλήρη κατασκευή, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση και εγκατάσταση ενός τρέχοντος μέτρου πλωτού προβλήτα (με δυνατότητα απόκλισης (5%), συνολικού ύψους τουλάχιστον 1,00 m, από ολόσωμο πλωτήρα εξ οπλισμένου σκυροδέματος μετά του σιδηρού οπλισμού τους, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, συνεχούς επιφάνειας πλεύσης, με υλικό ανώσεως διογκω-

μένη πολυστερίνη, έξαλο ύψους σε άφορτη κατάσταση τουλάχιστον 0,45 m, συμπεριλαμβανομένης της διαμήκους σύνδεσης των επιμέρους πλωτών στοιχείων, με αντιολισθηρό κατάστρωμα από ειδική τροπική ξυλεία ή αντιολισθηρή επιφάνεια σκυροδέματος, με συνεχή περιμετρικό προσκρουστήρα από τροπική ξυλεία, μετά των από την Μελέτη απαιτουμένων κενών (καναλιού) για την διέλευση των απαιτουμένων παροχών νερού, πυρόσβεσης και ηλεκτροφόρων καλωδίων καθώς και το κόστος οποιασδήποτε μελέτης εφαρμογής εκπόνησης κατασκευαστικών σχεδίων και πιστοποίησης απαιτηθεί. Το σύστημα πλωτών προβλητών πρέπει να είναι εγκεκριμένο από αναγνωρισμένο Νηογνώμονα.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνεται το σύστημα αγκύρωσης των πλωτών προβλητών, το σύστημα πρόσδεσης των σκαφών, η προμήθεια και τοποθέτηση των δεστρών εκατέρωθεν και το κόστος κατασκευής και εγκατάστασης των γεφυρωμάτων πρόσβασης στις προβλήτες από τα σταθερά κρηπιδώματα (που δεν προσμετρώνται στο μήκος).

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) πλήρως εγκατεστημένου πλωτού προβλήτα

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): .... [**]

(Αριθμητικώς): .... [**]

[**] Η τιμή καθορίζεται από την Δημοπρατούσα Αρχή με βάση την μελέτη του έργου (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα γεωμετρικά χαρακτηριστικά).

ΤΑ ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΡΘΡΩΝ ΚΑΙ ΤΙΜΩΝ ΕΓΚΡΙΘΗΚΑΝ ΜΕ ΤΗΝ ΑΡΙΘ. Δ17α/03/41/ΦΝ 437/31.3.2005 ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΠΕΧΩΔΕ

Αθήνα, 31 Μαρτίου 2005

Η Διευθύντρια
Κ. ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * FAX 210 52 21 004
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: http: www.et.gr – e-mail: webmaster @ et.gr

Πληροφορίες Α.Ε. - Ε.Π.Ε. και λοιπών Φ.Ε.Κ.: 210 527 9000
Φωτοαντίγραφα παλαιών ΦΕΚ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ - ΜΑΡΝΗ 8 - Τηλ. (210)8220885 - 8222924
Δωρεάν διάθεση τεύχους Προκηρύξεων ΑΣΕΠ αποκλειστικά από Μάρνη 8 & Περιφερειακά Γραφεία

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Βασ. Όλγας 227 **(2310) 423 956**
ΠΕΙΡΑΙΑΣ - Ευριπίδου 63 **(210) 413 5228**
ΠΑΤΡΑ - Κορίνθου 327 **(2610) 638 109**, **(2610) 638 110**
ΙΩΑΝΝΙΝΑ - Διοικητήριο **(26510) 87215**
ΚΟΜΟΤΗΝΗ - Δημοκρατίας 1 **(25310) 22 858**
ΛΑΡΙΣΑ - Διοικητήριο **(2410) 597449**
ΚΕΡΚΥΡΑ - Σαμαρά 13 **(26610) 89 122**, **(26610) 89 105**
ΗΡΑΚΛΕΙΟ - Πεδιάδος 2 **(2810) 300 781**
ΛΕΣΒΟΣ - Πλ.Κωνσταντινουπόλεως 1 **(22510) 46 654**, **(22510) 47 533**

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Σε έντυπη μορφή:
- Για τα ΦΕΚ από 1 μέχρι 16 σελίδες σε 1 euro, προσαυξανόμενη κατά 0,20 euro για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα ΦΕΚ σε 0,15 euro ανά σελίδα.

Σε μορφή CD:

Τεύχος	Περίοδος	EURO
Α΄	Ετήσιο	150
Α	3μηνιαίο	40
Α΄	Μηνιαίο	15
Β’	Ετήσιο	300
Β΄	3μηνιαίο	80
Β΄	Μηνιαίο	30
Γ	Ετήσιο	50
Δ΄	Ετήσιο	220
Δ΄	3μηνιαίο	60

Τεύχος	Περίοδος	EURO
Αναπτυξιακών Πράξεων	Ετήσιο	50
Ν.Π.Δ.Δ.	Ετήσιο	50
Παράρτημα	Ετήσιο	50
Εμπορικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας	Ετήσιο	100
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου	Ετήσιο	5
Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων	Ετήσιο	200
Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων	Εβδομαδιαίο	5
Α.Ε. & Ε.Π.Ε	Μηνιαίο	100

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ ειδικού ενδιαφέροντος σε μορφή cd-rom και μέχρι 100 σελίδες σε 5 euro προσαυξανόμενη κατά 1 euro ανά 50 σελίδες.
- Η τιμή πώλησης σε μορφή cd-rom δημοσιευμάτων μιας εταιρείας στο τεύχος Α.Ε. και Ε.Π.Ε. σε 5 euro ανά έτος.

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ Φ.Ε.Κ.: τηλεφωνικά : 210 - 4071010, fax : 210 - 4071010 internet : http://www.et.gr.

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

	Σε έντυπη μορφή	Από το Internet
Α΄ (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κτλ.)	225 €	190 €
Β΄ (Υπουργικές αποφάσεις κτλ.)	320 €	225 €
Γ΄ (Διορισμοί, απολύσεις κτλ. Δημ. Υπαλλήλων)	65 €	ΔΩΡΕΑΝ
Δ΄ (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κτλ.)	320 €	160 €
Αναπτυξιακών Πράξεων και Συμβάσεων (Τ.Α.Π.Σ.)	160 €	95 €
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κτλ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	65 €	ΔΩΡΕΑΝ
Παράρτημα (Προκηρύξεις θέσεων ΔΕΠ κτλ.)	33 €	ΔΩΡΕΑΝ
Δελτίο Εμπορικής και Βιομ/κής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	65 €	33 €
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	10 €	ΔΩΡΕΑΝ
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	2.250 €	645 €
Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων (Δ.Δ.Σ.)	225 €	95 €
Πρώτο (Α΄), Δεύτερο (Β΄) και Τέταρτο (Δ΄)	–	450 €

- Το τεύχος του ΑΣΕΠ (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές με την επιβάρυνση των 70 euro, ποσό το οποίο αφορά ταχυδρομικά έξοδα.
- Για την παροχή δικαιώματος ηλεκτρονικής πρόσβασης σε Φ.Ε.Κ. προηγουμένων ετών και συγκεκριμένα στα τεύχη Α΄, Β΄, Δ΄, Αναπτυξιακών Πράξεων & Συμβάσεων, Δελτίο Εμπορικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας και Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων, η τιμή προσαυξάνεται πέραν του ποσού της ετήσιας συνδρομής έτους 2005, κατά 25 euro ανά έτος παλαιότητας και ανά τεύχος, για δε το τεύχος Α.Ε. & Ε.Π.Ε., κατά 30 euro.

* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στις ΔΟΥ (το ποσό συνδρομής καταβάλλεται στον κωδικό αριθμό εσόδων ΚΑΕ 2531 και το ποσό υπέρ ΤΑΠΕΤ (5% του ποσού της συνδρομής) στον κωδικό αριθμό εσόδων ΚΑΕ 3512).Το πρωτότυπο αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) θα πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στην αρμόδια Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Η πληρωμή του υπέρ ΤΑΠΕΤ ποσοστού που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται και από τις ΔΟΥ.
* Οι συνδρομητές του εξωτερικού έχουν τη δυνατότητα λήψης των δημοσιευμάτων μέσω internet, με την καταβολή των αντίστοιχων ποσών συνδρομής και ΤΑΠΕΤ .
* Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
* Η συνδρομή ισχύει για ένα ημερολογιακό έτος. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου κάθε έτους.
* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γραμμάτια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες εξυπηρέτησης των πολιτών λειτουργούν καθημερινά από 08.00΄ έως 13.00΄

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ